

samulacie attenuale

mist mon

moisiln@ ar

gemachten

nagnustradorak ben nagnus destra

100018 (93)35

my doubt ind softart

n s t W

A STATE OF THE BOTTOM OF THE STATE OF

11.81

asiatische Brechruhr,

nach ben

in Galizien

gemachten

Erfahrungen und Beobachtungen

v o n

Tofeph Riedel,

Doktor der Medizin.

prag.

Druck und Berlag von Gottfieb Saafe Sobne.

1832.

ndingifier afficiently.

mad dram

moistro o mi

ster distinguish side



rodorite bindings murdificu

11 2 2

1535132.40.11

ministration and property

. B 5 7 66

ing Salary ballitate me gre 2 day bord

1832

Seiner Excellenz

dem Sochgebornen

Herrn Herrn

Rarl Chotek

Grafen von Chotkowa und Mognin,

Mitter des königl. fardinischen St. Mauriz = und Lazarus = Ordens, (S. E. E. R.), Seiner k. k. apostol. Majestät wirklichem geheimen Rathe und Kämmerer, Oberstburggrassen zu Prag, und Präsidenten des k. k. Landesguberniums und der k. k. Steuerregulirungs = Provinzial = Kommission, Direktor des permanenten und verstärkten landständischen Ausschußes, Protektor der patriotisch = ökonomischen Gesell=schaft; erstem Kommissäre des theresianischen k. Damenstiftes am Prager Schlosse, und perpetuirlichem Protektor des freiadelichen Reichsstiftes in der k. Neustadt Prag, wirk=lichem Mitgliede der k. k. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien zc. zc. 2c.

Die große Zahl der über die epidenuch Brechrubt erschienenen Schriften durch eine neue zu vermehren durzu nur der

widmet biese Blätter Ding us

als ein geringes Denkmal feiner unbegranzten Berehrung

Der Werfanger Dieser Blatter Leit

ver Lage, gegen 2000 Chaireafranke protes in der Privatorer, thiels im Ert Maude tena Eritale, zu Lemberg, in bedbriver

in tieffter Chrfurcht

der Berfasser.

Vorrede.

Die große Zahl der über die epidemische Brechruhr erschienenen Schriften durch eine neue zu vermehren, dürfte nur dann zu entschuldigen senn, wenn dieselbe Erschrungen und Beobachtungen enthält, die am Krankenbette selbst gemacht wurden.

Der Verfasser dieser Blåtter war in der Lage, gegen 2000 Cholerakranke theils in der Privatpray, theils im Skt. Magda= lena = Spitale zu Lemberg zu beobachten, und größtentheils selbst zu behandeln.

Die Erfahrungen, welche er auf diese Art sammelte, theilt er hier treu und wahr, ohne theoretischen Schmuck mit, und hofft, daß er dem årztlichen Publikum damit nicht unwillkommen senn werde, da nur vielfältige Erfahrungen im Stande senn können, mit der Zeit über eine Kranksheit, die bis jest noch so sehr in Dunkel gehüllt ist, einiges Licht zu verbreiten.

the ten and the second and the second and the second at the

out the first of the state of t

Prag am 22. August 1831.

the state of the s

Der Berfasser.

Die asiatische Brechruhr (Cholera morbus).

I. Das Bild der Krankheit.

Das Bild der affatischen Brechruhr bezeichnen folgende Er= Bilb ber scheinungen:

Rrantheit,

- 1) Ein oft allmählig, oft schnell verandertes, bie hoch= fte Ungst ausbrückendes, eingefallenes, erbfahles. blaffes Geficht, mit tiefliegenden und mit bläulich grauen Ringen umgebenen, ftarren und mehr geoffneten Augen (wie bei den im Rohlendampfe Erstickten oder vom Blige Getroffenen - facies cholerica).
- 2) Schwindel, Gingenommenheit bes Ropfes, Saufen ober Rlingen vor den Dhren mit bem Gefühle von Berftopftfenn derfelben, mit Sin = und Ber= wanken des Ropfes beim muhfamen Aufrichten bes Korpers, wie bei Trunkenen; Schlummerschlaf mit halb geoffneten, meift nach oben gestellten Augen;
- 3) eine unbezwingliche Ungft mit beschwertem Uthmen und dem Gefühle von Brennen zwischen bem Rabel und der Berggrube;
 - 4) Durchfall;
- 5) Erbrechen; ber erftere ift manchmal mit einem Gefühle von Brennen im Ufter (als ginge eine warme oder heiße Fluffigkeit ab) und mit vor ober nachher fich einstellen= ben Rreugschmerzen verbunden; bas zweite geschieht gufweise mit nachfolgendem, heftigem leeren Burgen. Sowohl burch ben Stublgang, als durch bas Erbrechen wird eine mafferige ober molkenartige, mit Flocken untermischte, in manchen Fallen wie Schleim mit Kreidepulver vermengt aussehende weiß=

grave Flüssigkeit entleert, die anfangs mit den im Magen und Darmkanale enthaltenen Stoffen gemischt, meistens in ungeheuern Quantitäten abgeht. Die ausgebrochenen, wässezigen Flüssigkeiten schmecken und reagiren sehr oft sauer. Eines oder das andere, oder auch beide der genannten Sympstome sehlen manchmal in rasch verlaufenden und schnell todztenden, so wie in minder heftigen Fällen.

- bald vor, bald nach den Ausleerungen eintritt;
- Laum verständliche, mit Unstrengung tief hervorgeholte Stime me und Sprache (vox cholerica);
- Sefühl von Brennen in der Magengegend, mit hefztigem Berlangen nach kalten, oft sauerlichen Getränken (nur in seltneren Fällen fordern die Kranken warme Getränke).
- 9) Ein schwacher, kaum fühlbarer, fadens förmiger oder ganz sehlender Puls; anfangs stürsmischer (besonders häusig bei reizbaren Personen), allmählig aber schwächer werdender Herzschlag.
- 10) Krämpfe sowohl in den obern, als untern Extremitäten, die sich allmählig oder schnell gegen den Rumpf ausdehnen, und mehr klonischer, als tonischer Art sind. Die Eintrittszeit der Krämpse ist unbestimmt, bald vor, größtenteils aber nach den copiösen Ausleerungen.
- 11) Kälte der Eptremitäten, die sich von da gegen die übrige Körperoberstäche ausbreitet, und der Marmor= kälte am ähnlichsten ist, mit früher oder später nachfolgen= dem, kaltem, klebrigem Schweiße an der Stirne, und endlich an den Gliedmassen. Die Kälte der Extremitäten ist der Cholerakrankheit eben so eigenthümlich, als die oben beschriez bene Beschaffenheit des Gesichts und der Stimme, sie ist wez der Eis= noch Marmorkälte; letzterer jedoch am ähnlichsten (frigus cholericum).
- 12) Mehr oder weniger dunketblaue, gleich: mäßige ober theilweise schmußige Färbung der Extremitäten, blaue Lippen und Rägel, meistens

auch blaue Nasenspite, eingeschrumpfte, faltige Saut an der Hohlhand, am Plattsuße, den Fingern und Zehen.

- 13) Blaue, feuchte, reine oder weißbelegte, kalte Bunge;
- 14) unterdrückte oder gant mangelnde Seund Excretion des Harns.
- 15) Dickes, zähes, schwarzes (dem Roob samb. ähnliches) Blut, das aus der weit geöffneten Bene tropfens weise und sparsam rinnt, meist herausgeprest werden muß, und sehr schnell zu einer zähen schwarzbraunen Masse, ohne Blutwasser und ohne Entzündungshaut gerinnt.

Un den Leichen bezeichnen die epidemische Brechruhr: das äußere Uussehen der Cholera=Leiche, welches dem der Scheintodten, der im Kohlendampse Erstickten, oder der vom Blise Getroffenen gleicht; die Ueberfüllung der Gefäße des Gehirns, der Lungen, des Herzens und der großen und kleinen innern Blutgefäße, der Leber, Milz und der übrigen Eingeweide mit zähem, schwarzem, klebrigem, theerartigem Blute, die leere zusammengezogene Harnblase; die, nach vorausgegangener, gallichter Entleerung minder volle oder leere, oft aber von dunkelgrüner, zäher Galle stroßende Gallenblase.

Als pathognomonische Zeichen ber epidemischen Brechruhr dürsten solgende anzusehen senn; als: der Austruck des Gesichts (sacies cholerica), die eigenth ümzliche Stimme (vox cholerica), die Beschaffenheit des Pulses, die verminderte Temperatur und blaue Farbe der Extremitäten, der Durst, die unterdrückte Harnsecretion, das Erbrechens der Durchfall, und die Beschaffenheit des Blutes.

Die Cholera zeigt in ihrem Verlaufe eine doppelte Verschiedenheit; entweder befällt sie ganz Gefunde plötlich, oder es gehen ihr durch kurzere oder längere Zeit mehrere krank= hafte Erscheinungen voraus,

Worboten.

Die die Cholera meistens verfundenben (bas foge= nannte stadium invasionis bezeichnenden) Erfchein un= gen find folgende: Die Kranken fublen eine große Mattig= feit, mit druckender Gingenommenheit des Ropfes, Betäubung und Schwindel, Frofteln, ohne darauf folgender Barme, und vergleichen diesen Bustand mit bem, ber einem Rausche durch geiftige Getranke (besonders durch Branntwein) nach= folgt, ober durch ftarken Rohlenrauch erzeugt worden ift. In ihren Gefichtszügen spricht fich eine gewisse Mengftlichkeit aus, ohne daß fie, obgleich ihr Geift niedergedrückt ift, darüber Rlagen außern; ihr Bemuth ift verftimmt, und auf die Frage, was ihnen fehle? antworten fie, daß fie gang eigene Em= pfindungen haben, die fie felbst nicht beschreiben konnen. Da= bei findet man klebrigen Schweiß, besonders an den kuhlen Händen; der Puls ift zwar ziemlich voll, aber offenbar un: terbruckt; das in biefer Zeit aus der Bene gelaffene Blut ift schwarz, dickfluffig, wird im Herausfliegen rother, und ge= rinnt bald; hiezu gefellen fich Uppetitlofigkeit, Aufstoßen, manchmal Würgen und Eckel, so wie mehr als gewöhnlich häufige Stuhlausleerungen von verschiedenartiger Qualität, welche meistens von dem Zustande der Verdauung, und von den beim Entstehen der Krankheit genoffenen Rahrungsmit: teln abhängt. Der Kranke klagt zuweilen über kolikartige Schmerzen, die nach den Stuhlausleerungen ober einem Drucke auf den Unterleib gemindert werden; oft aber gibt er gar keinen Schmerk an, felbst nicht bei einem auf den Unterleib angebrachten Drucke. Der Urin wird nur in geringer Men= ge, und nicht selten mit vermehrtem Drange gelaffen; ber Unterleib ist meistens aufgetrieben, und ein Rollern in dem= felben hörbar, in der Magengegend stellt sich eine eigene, preffende, fehr beangstigende Empfindung und Bolle ein; da= bei ift das Athmen erschwert, ängstlich; periodisch befallen den Rranken leichte, ziehende Schmerzen, befonders in den Kuffen.

So geringfügig diese Symptome auch scheinen mögen, so verdienen sie bei der sich annähernden oder bereits herrschens den affatischen Brechruhr dennoch die größte Ausmerksamkeit von Seite des Arztes und der davon Befallenen selbst, weil nur

bei genauer Beachtung diefer Erscheinungen bem wirklichen Muss bruche der Rranfheit, welcher oft ichon nach einigen Stunden erfolgt, durch ein zwedmäßiges Beilverfahren vorgebeugt mer: ben kann.

Selten dauern diese Erscheinungen langer als einen bis Entwicklung zwei Tage, und es entwickelt fich alebann, oft aber auch ohne ber Krant= dieselben, die Cholera rasch mit ihrem eigenthumlichen Charafter, indem die fruberen Symptome ichnell zuneh: men, und fich neue hinzugesellen.

Die Betäubung, der Schwindel, die Eingenommenheit bes Kopfes mit Saufen ober Klingen vor ben Ohren, ober Berftopftfenn berfelben, die Berdunklung des Befichtes und das Seben schwarzer Punkte nimmt rasch zu, so wie bie Schwäche und das Ungftgefühl bald einen fehr hohen Grad erreicht; die Respiration wird erschwert, durch häufige, tiefe Inspirationen suchen die Kranken die beklommene Bruft zu befreien (feufzen); zuweilen stellt fich Frofteln ein. Die Er= krankten sind sich in der Regel ihres Zustandes vollkommen bewußt, sie liegen gewöhnlich mit halbgeschloffenem, nach oben gestelltem Augapfel in einem Schlummerschlafe, aus dem fie beim ftarkeren Unreben, wie aus einem Raufche erwachen, und die vorgelegten Fragen murrifch, jedoch consequent beant: worten; bisweilen sind die Augen auch weit geöffnet, ftarr. Das eingefallene, erdfahle Geficht druckt die hochfte Ungft und ein tiefes Leiden aus; die glafernen, glanzenden Augen, beren conjunctiva seleroticae und palpebrarum meiftens gerethet, wie injicirt ift, treten immer mehr in die Augenhohlen qu= ruck, und der tiefe, bläulich graue oder röthlichblaue Ring um diefelben wird immer deutlicher. Die Ralte der haut nimmt zu; die lettere wird, befonders an ben Sanden und Fuffen, runglich, ift größtentheils trocken, zuweilen mit klebrigem, kaltem Schweiße bedeckt, und eigenthum= lich falt anzufühlen, ihre Farbe erscheint schmutig, erdfahl ober bläulich grau, an den Extremitäten gleichmäßig ober ge: fiecte, wie marmorirt; befonders zeigen die Beben, Finger und Rägel, so wie die Lippen und die gespitte Rase diese blaue Farbe. Die Bunge ift blaulich, ober blau, feucht, meiftens rein, ober nut felten mit einem schwachen, weißen ober schmutig weißen Ueberzuge belegt und kalt.

Der Geschmack ist wenig verändert, sade, die ausgesathmete Luft kühl, die Stimme ganz verändert, eigenthümslich heiser, weder so wie beim Eroup oder Asthma, noch wie bei der phthisis laryngea, sondern sast mitten innestehend; die Stimme tief und mit Mühe hervorgeholt, zuweilen kaum verständlich und bei der größten Anstrengung kaum auf einige Schritte vernehmbar (vox cholerica).

Der Durst, so wie das Verlangen nach kalten, manche mal fauren Getränken steigt im graden Verhältnisse mit dem brennenden Gefühle im Magen, das so wie der Durst die Kranken schrecklich martert.

Der Unterleib ift meistens weich, leer anzufühlen, und beim Drucke auf denselben vernimmt man ein eigenes Gur= ren und Kollern (wie von Waffer und Luft herrührend); zu= weilen ift der Bauch eingezogen und gespannt, die Kranken Flagen fehr über Druck und Bolle in der Magengegend; ber erstere erstreckt sich zuweilen bis unter die Rippen oder unter die Mitte des Bruftbeins, und manchmal gefellt fich ihm ein Brennen wie von einer glühenden Kohle, ober von heißem Waffer bei. Periodisch treten folifartige Schmerzen ein, die fich besonders auf die Magen = und Nabelgegend erstrecken, nicht felten aber mit ben meiftens hinzukommenden heftigen, oft fast unerträglichen Rreuzschmerzen fich verbinden. In vielen Källen vermindern fich biefe kolikartigen Schmerzen beim Drucke auf ben Unterleib, nie aber bas bruckenbe ftumpfe Befühl in ber Magen =, Leber = und Milggegend. Das erfte= re ift meiftens fir , und nimmt im Begentheile beim Drucke zu. Einige Kranke haben bas Gefühl, als wenn ein schwerer Stein auf bem vollen Unterleibe lage. Bald nach ober schon por dem preffenden Gefühle in der Magengegend erscheint bas Abweichen und Erbrechen.

Dem Erbrechen geht mehr ein Gefühl von Pressen und Wölle, als Eckel voran; es gleicht dasselbe dem Erbrechen der Betrunkenen, die eine große Quantität von Flüssigkeit zu sich genommen haben; denn es ist mehr ein gewaltsa=

mes, gußweiß erfolgendes Herausstoffen der im Magen enthaltenen Flüssigkeit, (zuweilen jedoch ganz ohne Unstrenzung). In dem Erbrochenen sindet man zuerst Speisereste, dann eine schleimige, zuweilen riechende und sauer reagirende Flüssigkeit, die oft das Unsehen von beigemischtem Kreidepulzver hat, oft gelblich, grünlich oder schäumig und weiß ist, und meistens einen saden, eckelhaften, zuweilen sauern, selten bittern Geschmack, und einen eigenthümlichen, nicht wohl zu beschreibenden Geruch hat.

Die durch den Stuhlgang entleerten Stoffe sind ans fänglich kothig, später molkenartig, schleimig, spumös, nach dem Gebrauche von Medikamenten häusig bräunlich, röthlich= braun oder aschgrau, nicht besonders übelriechend; die Entzleerung geschieht entweder mit oder ohne Rollern im Unterleizbe, gewöhnlich mit, selten ohne Zwang. Die Kranken has ben dabei das Gefühl, als ginge warmes Wasser von ihnen ab; häusig geht aber, besonders im höheren Grade der Kranksheit, die oben beschriebene Flüssigkeit ohne Wissen das sie nicht aus dem Bette gebracht werden können.

Die Menge der nach unten und oben ausgeleerten Flüfe sigkeit ist oft unglaublich groß, zuweilen aber gering; nicht seleten fehlt das Erbrechen oder der Durchfall; ja es ist sogar in einzelnen Fällen keine dieser beiden Erscheinungen vorhanden.

Die Ub = und Aussonderung des Speichels und Urins
ist suspendirt, der Drang zum Harnlassen ist zuweilen heftig,
jedoch zeigt sich bei der Untersuchung die Harnblase nicht
ausgedehnt und durch den eingeführten Catheter wird kein
Urin entleert nur in seltenen Fällen ist die Harnblasenges
gend etwas gespannt, beim Drucke schmerzhaft, wo dann
durch den Catheter etwas Harn absließt.

Ein höchst selten sehlendes Symptom sind die Krämpse, welche gewöhnlich in den Füssen und Händen beginnen, sich weiter gegen den Rumps erstrecken, und dis zur größeten Heftigkeit steigen, so daß die Kranken laut aufschreien, und um Linderung dieses quälenden Symptoms bitten. Um häufigsten fangen dieselben in den Streckmuskeln der Füsse

an, die sich in höheren Graden mit Einwärtskehrung di Füsse zu sühlbaren Knoten ballen. Die Krämpse sind ar fänglich meist klonischer, später mehr tonischer Urt, und ste gern sich, jedoch bloß in seltenen und sehr heftigen Fäller bis zum Trismus und Opisthotonus; zuweilen stellen sie sivor, zuweilen nach dem Erbrechen ein, meistens aber triten sie zwischen dem Durchfall und dem Erbrechen ein.

Ein eben so wichtiges und nie fehlendes Zeichen i Beschaffenheit des Pulses und des aus der geöffnete Bene fliegenden Blutes. Der Puls, der gleich anfänglie flein, weich, voll und unterdruckt mar, finkt fehr schnel ist oft schon nach einigen Stunden nicht mehr, oder nur i Hleinen, fadenformigen Schlägen fühlbar; ber Berzschlag i anfänglich stürmisch, unordentlich, später schwach, oft kaur wahrzunehmen; die pulsatio epigastrica meistens deutlich fühl bar: Das aus der Bene gelaffene Blut ift schwarzbraun zähe, dickfluffig, (ahnlich dem Fliedermuß), kann meisten nur tropfenweise aus der Aderlasmunde herausgeprest werder und wird während dem Fliegen rother und fluffiger; es gerinn fehr schnell zu einem blauschwarzen, gaben Blutkuchen, au welchem fich entweder gar kein Serum ober nur einige Tro pfen deffelben befinden, auch feine Entzundungshaut zeigt; (einige Merzte wollen manchmal ein bunnes, grunlich gelbes Bautchen auf dem Blutfuchen bemerkt haben!)

Crisen.

Unverkennbar sind in manchen Fällen der asiatischen Brech=
rühr die kritischen Ausleerungen. Nach dem vorher
beschriebenen wässerigen Erbrechen und derlei Stuhlgängen stel=
len sich zuweilen früher, zuweilen später gallichte Auslee=
rungen nach unten und oben mit gleichzeitiger, ober bald dar=
auf folgender Abnahme aller oder mehrerer Erscheinungen ein;
die Haut wird wärmer, der Puls hebt sich, die Krämpse, das
Erbrechen, die Stuhlgänge werden seltener, der Geschmack
wird bitter, die Farbe Find der Ausdruck des Gesichts werden
wieder natürlich, und alle diese Beränderungen treten mit
dem Gesühle allgemeiner Erleichterung ein. Diese Erschei=
nungen verdienen die größte Ausmerksamkeit von Seite des
Arztes; er hüte sich aber jedes gallichte Erbrechen für kritisch

zu halten, und vergeffe nie, daß das Allgemeinbefinden des Kranken eine eben so wichtige Bedeutung habe.

Nicht minder dürften ruhiger Schlaf mit geschlossen Augen, eintretender all gemeiner, wars
mer Schweiß und der sich weiter einstellende Urinabgang mit gleichzeitiger Berminderung der übrigen Erscheinungen, als kritische Bemühungen der Natur anzusehen senn.

Beim glücklichen Berlaufe der Krankheit nehmen alle Verlauf. Symptome derselben nach und nach ab, bis sie endlich ganz verschwinden und die normale Lebensthätigkeit wieder hergesstellt wird. Allmählig ordnen sich die Thätigkeiten des Versdauungskanals, die Mattigkeit nimmt ab, der Appetit und die gehörigen Darmausleerungen stellen sich ein u. s. w.

Der Berlauf der Krankheit ist indeß nicht immer gleich, es sindet eine große Verschiedenheit in der Reihenfolge der genannten Zufälle Statt. Der Durchfall ist gewöhnlich die erste Erscheinung, dann folgen Erbrechen, Krämpse und endzlich Zuckungen. Oft aber verändert sich diese Ordnung derzgestalt, daß der Durchfall und die Zuckungen dem Erbrechen vorangehen; zuweilen sind die Zuckungen das erste Symptom, disweilen sehlen sie, so wie das Erbrechen und der Durchfall ganz; auch stellen sich manchmal diese Zufälle zu gleicher Zeit ein. In einigen selteneren Källen wird der Blutumlauf plöslich gehemmt, der Kranke fällt nieder, wie vom Blitze getrossen und stirbt, in andern Fällen nähern sich die von der Cholera Ergriffenen ihrem Ende unter der qualvollsten Ungst, nach fruchtlosem Drange zum Erbrechen.

Die Dauer der Krankheit ist verschieden; zuweilen be= Dauer. fällt sie plöslich ganz Gesunde und tödtet sie gewöhnlich binnen 1 bis 8 Stunden; zuweilen zerden die Kranken in= nerhalb 9 bis 12 Stunden ein Opfe der Seuche; oft erfolgt der Tod erst am vierten Tage der K nkheit, oder bei Rück= fällen und Nachkrankheiten noch vi. später. Bestimmter läst sich die Dauer eben so schwer angeben, als sich bestimm=

te, von einander genau abgegränzte Stadien nnterscheiben lassen. Es gibt keine Symptome, welche die einzelnen Zeiträusme charakteristren, wohl aber kann ein langsamer, gestehnter, durch Vorläufer bezeichneter, und ein sehnter, durch Vorläufer bezeichneter, und ein sehr rascher, mit einer geringeren oder größeren Entwickestung der Erscheinungen verbundener, nicht aber durch bestimmste. Stadien ausgesprochener Verlauf unterschieden werden. Naturs und zweckgemäß ist die Eintheilung des James Annesley in das Stadium invasionis, morbi evoluti und reconvalescentiae seu decrementi.

Complika= tionen. Nicht zu übersehen sind die Complikation en dies ser Krankheit mit andern Uebeln. Zu jeder Krankheit kann sich die Cholera gesellenz sie verbindet sich nich selten mit den verschiedenartigsten Uebeln, gewöhnlich aber mit Nervensiebern und Unterleibskrankheiten, wie es die Ersahrung in Galtzien vielkältig bewiesen hat. Die am häusigsten vorkommende Complikation ist jedoch die mit Gastricismen, wo dann die Zunge weiß oder gelb belegt ist, und die ausgeleerten Stoffe gleich anfangs von mehr gallichter Beschafsfenheit sind, übrigens auch die andern gewöhnlichen Erscheisnungen des Gastricismus nicht fehlen.

Auch wurde von einigen Aerzten eine febris intermittens larvata sub schemate cholerae beobachtet, die eine Cho= lera im geringern Grade mit intermittirendem Typus ist, sonst aber in ihren Erscheinungen von dem oben aufgestellten Bilbe der Cholera nicht abweicht.

Die vor und zur Zeit der herrschenden Cholera häufig vorkommende Diarrhoe wird am Ende dieser Abhandlung näher betrachtet werden.

Leichenöff= nungen. Die Leichen der an der Cholera Verstorbenen biethen folgende Erscheinungen dar. Die Leiche ist ihrem äußern Ausssehen nach der eines im Kohlendampse Erstickten, vom Blige Getroffenen, durch narkotische Gifte Getödteten, oder der eines Usphyktischen am ähnlichsten. Die schon im Leben bemerkte blaumarmorirte Färbung der Haut ist im hösheren Grade und in größerer Ausdehnung, besonders am

Ruden, Schultern und Raden ber Leiche gugegen; bas Ges ficht ift mehr eingefallen, als bei Lebzeiten und schmerzaus= brudend; die Mugen find glangend, meiftens nach oben ge= stellt, zuweilen weit geöffnet, halbgeschlossen und tiefliegend, bie Sclerotical = und Palpebralbindehaut ift meift gerő= thet, die hornhaut ungetrubt; die Lippen und Rafenspige blau; die Gliedmaffen halb ftarr, zuweilen ganz unbiegfam; bie Musteln ber Extremitaten find fest anzufühlen, (befon= bers bei jugendlichen, plöglich verftorbenen Gubjecten) qu= weilen findet auch das Gegentheil Statt, die Fuffe find meiftens nach einwarts gebreht, bie Beben und Finger ges frummt, die Haut an benfelben, fo wie in der Hohlhand und bem Plattfuße runglich, überdieß schmubig, gelb ober grau; die Magel blau. Alle Muskeln dunkel, fast violett= blau.

Die Blutbehalter und bie Gefage ber weichen und har: ten hirnhaut find mit bidem, schmierigen, blauschwarzen Blute überfüllt, fast wie mit einer blauschwarzen Materie eingesprist; die arachnoidea zuweilen etwas verdickt, asch= grau, zuweilen mit einem gelblich weißen Inmphatischen Erfudate an bie pia mater gleichsam wie angeklebt. Beim Durch: Schneiben ber gewöhnlich gaben, felten etwas weicheren Birn= maffe bringen auf ber Durchschnittsfläche viele schwarze Blutpunkte hervor. Zuweilen findet fich blutiges, zuweilen gelbliches Gerum in ben Seitenkammern und auf dem Grunde ber Schadelhöhle, felten aber ergoffenes, schwarzes Blut. Die Gefäßplerus in den Kammern haben ein braunrothes Mussehen, und find nicht selten mit deutlich fichtbaren vari= köfen Gefäßchen verfeben. Das Rückenmark zeigt ebenfalls in feiner Substang die schwarzen Blutpunkte, in feinen Bauten eine Ueberfüllung ber Gefage mit venofem Blute, (zwifchen benfelben oft gelbliches Gerum?) doch find biefe beiden Beränderungen weniger deutlich ausgesprochen, als im Gehirne. - Die Carotiden weniger, die Droffelvenen aber mehr strogend von dickem, schwarzbraunem Blute; die Luft: rohre oft mit rothlichem Schaume erfüllt, und ihre Schleims haut braunroth (wie Gisenrost), die Lungen blauschwarz oder

violett marmorirt, mit Blute überfüllt; beim Ginschneis ben bringt aus ber Substanz derselben schwarzes, wenig schäumiges Blut hervor, der Berzbeutel ift gewöhnlich leer oder enthält nur wenig gelbliches Serum, das Berg iff mehr ober weniger welt, die außeren Gefage beffelben ftro: Bend, blauschwarz, eben so beide Berzohren. In beiden Bergkammern, fo wie in den Borkammern ift bickes, pech: schwarzes oder schwarzbraunes, klumpiges, zähes Blut ent: halten (das in der linken Rammer ist etwas flussiger, ale bas in der rechten), gewöhnlich hängt zwischen den Papillen ein Inmphatisches, weißlich gelbes, mit Blutklumpen zusammen bangendes, zuweilen fulzig aussehendes Gerinnsel, welches bie in die großen Gefäße hinabreicht; von ähnlicher Beschaffenheit ift das Blut in den Lungenvenen, in der Lungenarterie und den Hohtvenen, so wie in der Aorta, deren Wände normal, manchmal aber collabirt find.

Die an ihrer Oberfläche zuweilen gefleckte, gewöhnlich derbe, übrigens aber normale Leber, die häufig vergrößerter aufgelockerte und mürbe, dunkler gefärbte Milz, welche zur weilen auch kleiner als gewöhnlich gefunden worden seprisoll, das derbe, übrigens normal beschaffene Pankreas, so wie die normalen Nieren sind mit venösem Blute überfüllt; die Gallenblase bei dem Tode vorausgegangenen, gallichten Entleerungen weniger, meistens aber strozend mit einer zähen, theerartigen, dunkelgrünen Galle gefüllt, die Galllengänge collabirt, nicht verengert oder zusammengezogen. *Die Nieren enthalten in ihren Becken keinen oder nur sehr wenig Urin; die Harnblase ist zusammengezogen, leer; die Gefäße ihrer zuweilen dicken Wandungen, so wie die des in der Mitte manchmal zusammengeschnürten Magens, (nach den Beobachtungen der österreichischen Aerzte in Ruß-

^{*)} Die von der österreichischen Regierung nach Rußland gesfandten Aerzte Dr. Zhuber und Ollerich haben sie immer erweitert gefunden, so daß sie einen ziemlich bicken Tubus aus dem Duodenum hineinführen konnten.

land), der Gedarme, ber Dete, bes Gefrofes, find mit dickem, venogen Blute überfüllt, fo daß fie ein blautichro: thes Unfeben gewinnen. Im Magen und Darmkanale läßt fich nichts constant Rrankhaftes nachweisen; beide find ent= weder leer oder mit Fluffigkeit *), die der erbrochenen oder durch den Stuhlgang entleerten ahnlich ift, gefüllt, ober von Luft ausgedehnt; die Schleimhaut bes Magens und der Bedarme ift mit afchgrauem, fcmierigen Schleime überzogen, leicht trennbar; in den Häuten zeigen fich zuweilen livide oder bläulich geröthete (echymotische) größere oder fleis nere Flecken, im Magen ist gegen die Cardia und den Pylorus bin, eine leichte, blaulichte Rothung fichtbar. Der Darms kanal erscheint an einzelnen Stellen zusammengezogen; Die großen venösen Befäßstämme, die Samorrhoidalgefäße find mit schwarzem Blute überfüllt; die Bauchaorta und die übrigen arteriellen Gefäße bes Unterleibs enthalten eine ge= ringere Menge deffelben Blutes. Das Sonnengeflecht ift zuweilen normal, zuweilen schlaff, rothlich weiß, mit venoz fen Gefägen burchflochten. Die burchschnittenen blaurothen oder violetten Muskeln, so wie die durchschnittene dunkle Milz röthen fich zusehends, wenn fie langere Zeit der atmosphärischen Luft ausgesett bleiben.

Die an den Cholerakranken und deren Leichen bes obachteten Erscheinungen haben die größte Aehnlichkeit mit jenen, die an den im Kohlendampfe Erstickten, vom Blige Getödteten oder durch kohlenstoffige Narcotica (Opium, Blausfäure u. s. w.) Vergifteten bemerkt werden. In allen diesen Fällen ist die kohlenstoffige Natur des Blutes die constante

Wesen.

THE PERSON NAMED IN COLUMN

^{*)} Die im Magen und den Gedärmen enthaltene Flüssigkeit täßt auf geringe oder ganz sehlende Ausleerungen nach unten oder oben schließen. Dr. Scott machte diese Besobachtung in Ostindien, welche sich auch in Galizien in mehreren Fällen bestätigte.

und vorherrschende, das Wesen begründende Erscheinung, daher man aus dieser Analogie den Schluß wagen dürste, daß auch der Cholera eine ähnliche Wesenheit zukomme. Jedoch müssen sorgfältig fortgesette Beobachtungen erst lehter, ob hier größere Verkohlung (Hypercarbonisation) ober geringere Orydation des Blutes die Schuld trage.

Schwer ist das plösliche Entstehen der Cholera ohner gleichzeitigem Ergriffensenn bes Rervenspftems manchmal zu Betrachtet man aber die Krankheiten, aus welchen sich dieselbe herausbildet (febr. intermitt.), die ihr vorher= gehenden Krankheiten, als: Wechselfieber, gaftrisch = venose: Fieber, Ruhren, Diarrhoen, Milz = und Leberfrankheis ten u. f. w., so wie ihre prädisponirenden und die Beno= fitat begunftigenden Gelegenheitsurfachen, die Constitutionen der zuerst befallenen Subjecte, die Krankheiten, in welche die Cholera überzugeben pflegt (Wechselfieber u. s. w.), fo wie die, welche nach dem Berschwinden derfelben wieder: zum Vorschein kommen, endlich die Wirkung ber, sehr fel= ten (und dieß nur nach vorhergegangenem Aberlaß, ober wenn Die venöfen Stockungen nicht zu bedeutend find), ein gun= fliges Beilresultat herbeiführenden nervina, stimulautia, (als Rampher, Caftoreum, Moschus, Aether und ahnliche);; das charakteristische Verlangen der Kranken nach kalten und fauerlichen Getranken, besonders aber die Beschaffenheit des gleich im Stadio ber Opportunitat sowohl, als später in der entwickelten Krankheit aus der Bene gelaffenen Blutes, und die Sektionsresultates so wird man unwillkührlich zu der Idee hingezogen, daß der Cholera eine den früher genannten Krankheiten ähnliche Wesenheit zum Grunde liege — eine Unsicht, die gewiß schon mehreren Beobachtern der Cholera vorgeschwebt, doch nicht klar von ihnen ausgesprochen wor= ben ift.

II. Aehnliche Krankheiten und ihre Unter= scheidungsmerkmale.

Da eine Verwechslung ber affatischer Cholera, besons bers beim Cintritte ber dieselbe verfundenden Erscheinungen mit andern Krankheiten bei jenen, die sie noch nicht durch Autopsie fennen gelernt haben, leicht möglich, ber auch hochst verderblich für den Kranken ift, indem dann der gun= stigste Zeitpunkt zur Beilung biefer außerst gefährlichen und oft fehr rasch verlaufenben Krankheit verfaumt, ober eine verkehrte Behandlung eingeleitet wird, fo erscheint eine ge= brangte Bufammenftellung ber Rrankheiten, Die

- a) mit den Borläufern der Cholera, und
- b) mit der ausgebildeten Krankheit selbst Mehn lichkeit haben, nothwendig. Indes kann nicht in Ubrede gestellt werden, daß bem Urzte ober Wundarzte, welcher einmal die wirklich ausgebildete Krankheit zu beobachten Gelegenheit hatte, ihr Bild fo tief ein= geprägt wird, daß er ffe kaum mehr mit einer an= bern Krankheit verwechseln kann.
- a) Die Vorläufer ber Rrantheit konnen mit gaftrifchen Beschwerden, mit ben erften Symptomen eines gastrisch = rheumatisch en Fiebers, oder einer beginnenden Entzündung der Unter= leibsorgane verwechselt werden.

Die Cholera unterscheibet fich jedoch von den genann= ten Krankheiten wesentlich durch die verminderte Saut= warme, durch bas Sinken des Pulfes, durch bas ei's genthumlich veranderte Geficht, durch die fie beglei: tende Ungst, durch die große und schnell erfolgende Mattigkeit und Sinfälligkeit, fo wie burch bas felten fehlende Gefühl von Brennen in der Magengegend, durch den fast unlöschbaren Durst, durch den vermin: berten Urinabgang, und durch die Abwesenheit eines ffe begleitenden Riebers.

b) Die ausgebildete affatische Cholera, obwohl sie ein eis genthumliches, nicht leicht zu verwechselndes Geprage

an fich trägt, hat einige Uehnlichkeit:

1) mit der sporadisch erscheinen den Brecher ruhr, von der sie sich jedoch durch den Mangel der Fieberesymptome, durch die gewöhnlich vorausgehenden Ursachen, besonders aber durch den dabei stattsindenden eigenthümlichen epidemischen Einsluß, durch den Mangel der Ausleerung gallichter, bitter schmeckender Flüssigkeit, durch die Krämpse, durch die cholerische Stimme, durch das Schwinden des Pulses, durch die Kälte der Haut, durch ihren sehr raschen und gefahrbringenden Verlauf und durch die häusigere Tödtlichkeit, so wie nicht minder durch die blaugefärbten Extremitäten, durch das Angst ausdrückende, entstellte Gesicht, durch den mangelnden Urinabgang hinlänglich unterscheidet;

2) mit der vernachlässigten Darmentzündung. Diese unterscheidet sich aber hinreichend durch die vorausgegangenen entzündlichen Erscheinungen, durch das

Fieber u. f. w.;

3) mit einem he ftigen hysterischen Anfalle, welcher sich durch die kurz andauernde und wieder nachlassende Gleichförmigkeit der Symptome, durch geringere Gefährliche keit und den Mangel der übrigen, der Cholera eigenthümzlichen Erscheinungen unterscheidet;

4) mit einem Anfalle von sebris intermittens tetanica; (cholerica?). Die mangelnde Periodicität, so wie die übrigen Erscheinungen der Cholera werden hierbald jeden Zweisel beseitigen;

- 5) mit einem Rausche. Die vorausgegangene Ursaziche, der bald darauf folgende tiefe Schlaf und der Mangel der übrigen Erscheinungen der Cholera werden in diesem Faller den aufmerksamen Arzt nicht leicht einen Mißgriff in der Diagnose machen lassen. Doch waren die Fälle nicht selten, wo Cholerakranke für Betrunkene und Betrunkene für Chozlerakranke angesehen und behandelt wurden.
- 6) In rasch verlausenden Fällen: mit einem Schlagsfluße, einer Vergiftung durch kohlenstoffiges Narcotica, mit der Erstickung im Kohlendams pfe, und den durch die Einwirkung des Blißes bewirkten Zufällen. Von allen diesen läßt sich jedoch

bie Cholera nach Erörterung ber Urfachen und burch bie vorhandenen Erscheinungen, durch die wenig ober gar nicht geftorte Funktion ber Geifteskrafte oc. wohl unterscheiden, ob= gleich man fast jederzeit den Tod durch die Cholera fur eine Apoplexia et Asphyxia venosa halten möchte.

III. Entstehungsanlässe der asiatischen Cholera. on the Triple

Die Urfachen, welche ber Cholera bas Dafenn geben, muffen von dem Urzte befonders gewurdigt, und bei bem Die Erfah= einzuleitenden Seilplane berücksichtigt werben. rung hat bisher bestätigt, daß die affatische Brechruhr nicht alle Individuen ohne Unterschied ergreift, sondern daß sie mehr als andere epidemische Krankheiten bisponirte Subjecte querft befällt. Im Allgemeinen durfte die Disposition gu ber: selben burch eine nicht energische niedere Uffimilation, und durch Alles, was auf diese Bezug hat, bedingt werden. Die prä= Prabisponi= disponirenden Momente find daher: eine venose, atra= rende ursa= bilarische Körperkonstitution, vorausgegangene Krankheiten, besonders der Unterleibsorgane, der Milz und Leber, (mit nach: folgenden Stockungen im venofen Syfteme) vorausgegangene Wechselfieber, Sppochondrie, ausschweifende Lebensweise, Roth, Elend , deprimirende Gemutheaffecte , Mangel an guten Nahrungsmitteln, Trunkenheit , niedrige, enge, feuchte Bob= nungen; sumpfige, niedrig gelegene Begenden, eine eigen= thumliche, und bisher noch nicht genau bekannte Beschaffen: heit der Utmosphäre und tellurische Ginfluffe.

Alle genannten vorbereitenden Urfachen werden zwar für sich allein selten bie Cholera hervorrufen; allein bei ihrer langeren Dauer, oder bei dem Zusammenfluße mehrerer und der gleichzeitigen Einwirkung des eigenen, uns noch nicht näher bekannten epidemischen Einflusses wird sich die Cholera mehr ober weniger schnell ausbilben.

Die burd bie Utmofphare vermittelte Unlage fann selbst in manchen Fällen so gesteigert werden, daß die Cho:

Ursachen.

Erregende lera ohne weitere Anlässe oder oft schon durch die Einwir-Zung ber hinzu kommenden fehr geringen erregenden Urfachen! zum Ausbruche kommt. Unter den Gelegenheitsurfa= chen verdienen nebst den bekannten noch besonders ge== nannt zu werden: die vernachläßigte Hautkultur, vernachs läßigter Baschewechsel, das Schlafen unter freiem himmel, besonders bei fühler Luft auf kaltem, feuchten Boden, Er== kaltung bes Bauches und ber Fuffe, der Genuß des unreifen Dbftes, des unausgebackenen oder warmen Brotes, fo wie bes Brotes aus ausgewachfenem, verdorbenen Getreibe, bes verdorbenen Fleifches, der fetten Burfte, der todten oder: fetten Fifche, bes Rafes, des Specks u. f. m.; ber Genuß von schlechtem, nicht gehörig gegohrnen Biere, von sauern, verdorbenen und verfälschten Weinen; Schrecken, Kleinmuth, Ungft, Furcht, erschöpfende Rorper = und Geiftesanftrengung ; Nachtwachen.

> Außerdem wird auch von den Cholerafranken ein uns noch unbekanntes Contagium ausgeschieden, welches eben so vermögend ift, auf Empfängliche einzuwirken und biefelbe Krankheit zu erzeugen, wie jenes Agens der Utmosphäre oder der Erde; doch ist nicht unmittelbare Berührung der Cholerakranken hiezu nöthig, sondern es reicht oft schon ein längerer Aufenthalt empfänglicher Personen in der Rähe der Kranken, Sterbenden und Leichen bin, die Krankheit ber= " sen duffend im Bergleiche zum frühern (ensprugrod

Bu bezweifeln ift es, daß die fcon mehrere Stunden liegenden Leichen ein Contagium entwickeln follten. Dürften nicht die in Galizien hie und da üblichen Leichenmahle und der dabei stattfindende Zusammenfluß so vieler Menschen, die Gemuthkaffecte oc. zur Entwickelung und schnelleren Berbreitung der Krankheit beigetragen haben? Es hat sich bisher in der Erfahrung bestätigt, daß der Beerd biefes Contagiums befonders enge, überfüllte, feuchte, niedrige Stuben, nicht gehörig gelüftete und überfüllte Krankenfale, fumpfige Gegenden sepen, von wo aus sich die Krankheit oft auf eine uns noch unbekannte Beife schnell verbreitet.

IV. Ausgänge und Vorhersage.

Die Cholera geht entweder Maining sidus

- a) in Genefung, and stoom nomen
- b) in andere Krankheiten ober
 - c) in ben Tob über. 22 80.7

Die Beichen ber eintretenden Befferung find folgende: Der Rrante verfällt meiftens in einen wohlthätigen Schlaf mit geschloffenen Augen, mahrend welchem die haut warmer und der Puls fraftiger wird, es verbreitet sich ein warmer Schweiß über bie Haut= oberfläche; sehr häufig wird die Bunge gelblich belegt, ber Geschmack bitter ; bas Erbrechen wird feltener, gal= licht, es hort endlich gang auf, ober es bauert ein Erbre= den, wodurch mehr oder weniger gahe, oft grunfpanar= tige Stoffe von außerst bitterem scharfen Beschmacke, entleert werden, noch burch einige Zeit, jedoch mäßig an. bie Stuhlgänge werden nach und nach gallicht, fäfulent und riechend; ber Urin geht blaß, hell, ohne Gedi= ment, anfange sparsam, später reichlicher ab; bie Rrampfe und die Ungst schwinden; die natürliche Phyfiognomie und Sprache fehrt zuruck. Die Kranken fühlen fich zwar noch wie betäubt, boch konnen fie ihren gegen= wärtigen Buftand im Bergleiche zum frühern nicht genug loben. Alle übrigen Symptome ber Rrankheit werden nach und nach geringer, bis fie endlich aufhoren und bie normale Lebensthätigkeit wieder hergestellt wird.

- a) Die Gene fung erfolgt entweder nach allmähliger Ubnahme der Symptome unmittelbar, oder burch Nachkrankheiten.
- b) Die Krankheiten, in welche die Cholera zuweis Ien übergeht, und welche noch einer genauen Forschung bedürfen, sind:
- 1) galligte Fieber von remittirendem ober intermittirendem Typus,

2) G e l b s u ch t. Beide Nachkrankheiten zeigten sich in Galizien, wenn auch seltener, bei atrabilarischen Subjecten.

3) Wech selfieber. Diese kommen besonders da vor, wo sich die Cholera aus einem Wechselsieber her= ausgebildet hat, oder dieses kürzere oder längere Zeit vor= herging.

4) Gastrisch = venöse Fieber und Nerven= fieber mit torpidem Charakter, die in überfüllten Kran=

kenzimmern gern in Typhus übergehen.

3) Resselausschläge, Varicellen, die sich auch zuweilen bloß symptomatisch zum nervösen Fieber hinzugesellen, oder mit gallichten Symptomen auftreten, und sich nicht ganz so, wie die gewöhnliche Urticaria und Varicella, sondern eigenthümlich aussprechen;

6) Congestionen gegen den Kopf;

7) Unterleibsleiden, einfache Durchfälle, Ruhren, chronische und akute Entzündungen der Leber und der Gedärme;

110 der Geoarmeic Anschwellungen der

Füffe, Maffersucht.

9) Lähmungen, Umblyopieen, Taubheit;

10) Unschwellung der Parotis und Ent= zündung derselben.

Db sich nicht nach dem Verschwinden dieser Seuche häufigere Fälle von Geistesstörungen, bei jenen, die die Cholera überstanden haben, ergeben sollten?

- fam ober rasch ein, und zwar entweder!
 - 1) ehe alle characteristischen Symptome der Krankscheit sich entwickelt haben (apoplexia et asphyxia venosa, Schlag = oder Sticksluß); oder
 - 2) in der Höhe der Krankheit, unter heftigen Zu-Eungen oder auch sanft, nachdem diese, so wie das Erbrechen und Abweichen schon 1 bis 3

Stunden plöhlich, wie abgeschnitten, aufgehört haben, worauf scheinbare Erleichterung für den Kranken mit unruhigem Hin- und Herwerfen des Körpers erfolgt, oder

- 3) in der Zeit der Ubnahme der Symptome und der Nachfrankheiten, und zwar:
 - a) Durch Rückfälle, zu welchen eine große Geneigtheit vorhanden ist;
 - 6) Durch Nachfrankheiten.

Die Symptome, aus welchen ber Urzt mit Wahrschein= lichkeit auf einen glücklich en Uusgang ber Krankheit Schließen fann, find folgende: Bunehmende Barte und Bolle des Pulfes (zurudkehrende Normalität deffelben). gurudfehrende Barme in den Ertremitaten, magige Bermehrung berfelben in ben Sautbededungen bes Rumpfes; allmählige Abnahme ber Krämpfe, bes Erbrechens und der Stuhlgänge; das Erscheinen gallichter Ausleerungen nach oben und unten; Berminderung bes Durftes, bes Brennens in ber Magengegend; Abgang bes Urins; Rötherwerben des aus der Bene gelaffenen Blutes, fo wie nach den Beobachtungen eines galizischen Arztes falziger Geschmack bes Blutes, wenn babei ruhiger Schlaf mit mehr geschloffenen Augen eintritt, das Ge= sicht einen besseren natürlichen Ausbruck annimmt; wenn die erdfahle und blaue Farbe der Saut verschwindet, und lettere mehr naturlich und thätig wird, daher ein gleichmäßiger, dunftförmiger, warmer Schweiß eintritt; wenn die Respiration ruhiger, naturlicher, ber Athem warmer wird, die Sprache ihre eigenthumliche Beiferkeit verliert, die tiefen blaugrauen Augenringe verschwinden, ber Blick ruhig, naturlich ober gar heiter wird; wenn die Lippen und Zunge rother und warm werden, die let= tere aber dabei rein und feucht bleibt, wenn die allge= meine Unbehaglichkeit, Ungft und Unruhe nachläßt.

Jedoch hüthe sich der Arzt beim Erscheinen eines oder des andern der genannten Symptome fogleich eine

gunftige Vorhersage ftellen zu wollen. Denn oft geschieht es, daß ber Kranke beim Vorhandenfenn mehrerer gun= stigen Erscheinungen plöglich ein Opfer bes Todes wird. was besonders bei zurückbleibenden einfachen Diarrhoen und nachfolgenden, oft nur unbedeutenden nervosen Er= scheinungen der Fall ist. Ein bei der Abnahme der Symptome fich einstellender Druck unter bem Bruftbeine ist keine ungunftige Erscheinung und bedarf oft kaum einer besondern Hilfe; das Schluchzen erfolgt nach häufigem gallichten Erhrechen, oder auch ohne dieses, und ist, wenn feine nervofen Erscheinungen fich hinzugesellen, meistens eine gunstige Erscheinung; plötliches Röther= werden des Gesichts und trunkener Blick fundet oft Machkrankheiten an; nachfolgende Sautausschläge find meistens günstige Erscheinungen. Drang zum Urinlassen ober wirklicher Abgang desselben läßt die gunstigste Pro= gnofe zu; *) boch ftets nur bei gleichzeitigem Borhan= bensenn der übrigen gunstigen Erscheinungen. Gallichte Ausleerungen nach unten und oben, ruhiger Schlaf und warmer allgemeiner Schweiß sind bei der Abnahme der übrigen Erscheinungen für kritisch zu halten.

Plöglich zurückkehrende Heiterkeit verspricht nicht immer einen glücklichen Ausgang, so wie plöglich aufhözrendes Erbrechen und Abweichen und plögliches Berzschwinden der Krämpfe mit fortbestehender Schwäche oder gar mit Zunahme der andern Symptome gewöhnzlich den Tod befürchten läßt. Unruhiges Hin zund Herzwerfen der Kranken, soporöser Zustand, oder langsames, oft inconsequentes Antworten auf die gestellten Fragen, verkündet meistens den Uebergang in andere Krankheiten

1 11 11 11 11 11

^{*)} Nie sollte ein Cholerakranker vor dieser Erscheinung für gerettet gehalten werden. In manchen Fällen tritt mit der Besserung der Abgang einer großen Menge eines blassen, hellen Urins eine werden

ober den Tod. Kalter, klebriger Schweiß, gänzlicher Verlust des Bewußtsenns, gänzliche Sinnlosigkeit, unzterbrochenes Athmen, stoßweises Schnappen nach Luft find gewöhnlich sichere Vorboten des Todes.

V. Beschreibung, Verlauf und Dauer der vor und während der asiatischen Brechruhr häusig vorkommenden Diarrhoe.

Die nicht felten vor dem Ausbruche und während ber Dauer der affatischen Brechruhr beobachtete Diar rhoe pflegt mit folgenden Erfcheinungen auf= zutreten : als, mit einem Gefühle von Unwohlsenn, Abgeschlagenheit, mit leichtem, bald vorübergehen= dem und öfters wiederkehrendem Schwindel, mit ober ohne Reigung zum Erbrechen, zuweilen mit brucken= bem Ropfschmerz, vorzüglich im hinterhaupte, fel= tener an der Stirne, Buftigkeit des Ropfes mit truben, matten, etwas eingesunkenen von einem bläulich grauen Salbringe, der fich an ben außeren Augenwinkeln verliert, umgebenen Augen, mit Blaffe bes Gefichtes, die mit porübergehender leichter Röthe abwechfelt, mit lehmigem oder auch bitterem Geschmack, mehr ober weniger weiß, ober zuweilen gelblich belegter, meistens feuchter, zuwei= Ien trockener Bunge, mit einem Gefühle von Trockenheit in dem Munde und der Rachenhohte, bald mit gar fei= nem, balb nur mit geringem Durfte, mit bem Gefühle von Bolle und Spannung in der Magengegend, von Un= ruhe in ben Gebarmen, mit Bauchgrimmen, Rollern, porübergehendem Schauer, mit vermehrter, bald wieder perschwindender Barme abwechselnd, mit Drang jum Stuhlgange, welchem anfangs wiberstanden wird, später aber nachgegeben werben muß, worauf endlich wirkliche Stuhlgange, wodurch anfange Darmfoth, bann biliofe

Stoffe in mehr ober weniger fluffiger Form, endlich weiß. liche, ben Bierhefen nicht unähnliche, meiftens fast gar nicht riechende, etwas schäumige und schleimige Stoffe, oft nur eine trübe, freidenähnliche ober auch bräunliche, stinkende Fluffigkeit ausgeleert wird, erfol= gen. Diese Stuhlgänge find mit einem Brennen im Uf= ter (als ob heißes Wasser abginge), mit einem immer= mährenden Drange und oft mit Stuhlzwang verbunden, wiederholen fich oft (30 bis 50mal bes Tages), manchmal jedoch nur 5 bis 6mal des Tages, segen oft mehrere Stunden aus, und kehren auf unbedeutende Beranlaffun= gen wieder zurud; babei geht der Urin fehr fparfam, und mit einem Drange ab; ber Schlaf ift babei unru= big (Traumreden); die Stimme zuweilen etwas geandert, boch nicht wie bei Cholerafranken, der Puls frequent, weich, voll; die haut warm, trocken. Bugleich ift die Berdauungsfraft fehr geschwächt, und Aufstoßen, zuweilen Eckel vorhanden, der Appetit gemindert, die Abgeschla= genheit der Gliedmassen sehr bedeutend; die Kranken sind sehr verdrießlich, ängstig und erschrecken sehr leicht. Wird gegen diesen Durchfall sogleich die nothige Silfe angewendet, so vermindern fich die Stuhlgänge, werden breiig und gefarbt, und horen endlich gang auf; gleich= zeitig fehrt ber Uppetit zurud, die Berdauungsfrafte werden ftarker, und die Mattigkeit und Abgeschlagenheit verliert sich, worauf auch das normale Aussehen des ergriffenen Individuums wieder eintritt. Allein Bernach= täßigung dieses Durchfalles und die fortgesette Einwir= fung ber schon erwähnten prabifponirenden und erregen= ben Urfachen der Cholera find im Stande, die Cholera felbst herbeizuführen, welche in diesen Källen um fo ge= fährlicher erscheint, als der Körper ohnedies schon durch ben vorausgegangenen erschöpfenden Durchfall geschwächt ift. In früheren Sahren gingen folde vernachläßigte Diarrhoen in Nerven = und Faulfieber über, mahrend fie jest gewöhnlich, vorzüglich in Orten, mo die Cho=

lera schon ausgebrochen ist, oder längere Zeit bereits herrscht, oder bei Vernachläßigung von Seiten des Arzetes oder der Kranken den Uebergang in diese fürchterliche Krankheit nehmen.

Der Verlauf bieses Durchfalles ist manchmal rasch, manchmal langsam; die Dauer von 1 bis 14 Tagen, in selteneren Fällen bis 3 Wochen.

Jedermann ohne Unterschied, auch die, welche sonst an Verstopfungen leiden, können von solchen Durchfälzlen befallen werden.

Bu den erregenden Ursachen derselben muß man besonders Erkältung jeder Art, vorzüglich des Bauches und der Füsse, Diätsehler, und überhaupt alle Umstänzde zählen, die auch sonst Durchfälle zu erzeugen pflegen. Nur wird bei der herrschenden Cholera ein Durchfall durch viel geringere Anlässe hervorgerusen als sonst; schon kleine Dosen von abführenden Mitteln können zu dieser Zeit schwächende und übermäßige Durchfälle hervorbringen; daher man auch in der Anwendung derselzben zur Zeit der Cholera behutsamer senn muß.

Geht diese Diarrhoe in die wirkliche Cholera über, so verändert sich die Stimme schnell, und wird so, wie sie der Cholera beschrieben wurde, eigenthümlich heisser, so wie sich auch die übrigen Erscheinungen der Cholera sehr bald hinzugesellen.

VI. Behandlungsweise.

Die Therapie zerfällt:

A. in die Prophylaxis.

B. in die Behandlung der Krankheit.

Die Prophylaxis verdient eine besondere Auf: A. Prophymerksamkeit von Seite der Aerzte, da durch sie dem Aus: laxis. bruche der Krankheit in manchen Fällen vorgebeugt wer:

ben kann, obgleich man anderseits nicht erwarten barf, daß es ein sicheres, in allen Fällen wirksames Schukmitztel gegen diese Krankheit gibt. Daß ein solches kaum je gefunden werden wird, leuchtet bei einer genauen Würzdigung der nächsten und entfernten Ursachen der Krankzheit von selbst ein.

Mis Worbeugungsmaßregeln muffen folgende angesehen werden, als: bas Bewohnen höher gelegener Gegenden, fo wie der oberften Stockwerke ber Saufer, und hoher, geräumiger, lichter, leicht zu luftender Wohnzim= mer; bas öftere Befprengen ber Wohnzimmer mit Effig, Reinigung ber Luft in benfelben durch Unzunden von Wachholderholz (nicht durch den Rauch der auf Roh= ten geworfenen Beeren) ober burch Effigdampfe, die durch bas Aufgießen des Essigs auf warme Bie= gel ober durch Verdampfen deffelben an der Sonne ober auf dem irdenen Dfen entwickelt werden; das Berpuffen von Salpeter in den untern, nicht bewohnten Raumen, (Kellern oc.) die Entwickelung von Chlordampfen in den Abtritten, die Bermeidung ber Rellerwohnungen, so wie bes Beisammenwohnens Bieler in engen, unrei= nen Stuben, bes Benufes eines schlechten, nicht ausge= backenen Brotes, des unreifen Obstes, so wie des übet= mäßigen Genuges felbst bes reifen Dbstes, überhaupt ftrenge Bermeibung aller fruber angeführten Belegen= heitsursachen.

Besonders zu empfehlen ist die Sorge für gehörige Hautkultur, (wöchentlich ist ein warmes Bab bei trocke= nem, nicht stürmischen Wetter unter der nöthigen Vorssicht zu empfehlen) öfterer Wäschewechsel, der Genuß leicht verdaulicher Nahrungsmittel, mäßige Körperbewesgung in freien oder höher gelegenen Gegenden, Vernzesdung eines schnellen Luftwechsels, der Sumpflust, der Erkältung, daher mäßig warme Körperbekleidung, das Tragen einer Flanellbinde um den Unterleib bis über die Herzgrube, warme, die Nässe abhaltende Fußbekleidung,

Vermeiben des Schlafens unter freiem Himmel, besons ders bei kühler Luft, auf kaltem, feuchten Boden, heistere Gemüthsstimmung, sorgfältiges Vermeiden aller Gesmüthsaffekte, besonders des Zornes, der Angst, Furcht, Kleinmuth u. s. w., mäßiger Genuß eines säuerlichen gusten Weines mit Wasser, oder der Mineralsäuren (Elix. acid. Hall. acid. mur. dil., acid. suls. dil., etc.) mit Wasser und Zucker, besonders an heißen, schwülen Tagen; Bestathung eines Arztes bei auch nur unbedeutend scheinendem Uchelbesinden, z. B. bei leichten Diarrhöen, gastrischen Beschwerden, Schwindel u. s. w. und sorgfältige Würzbigung dieser Zufälle von Seite des Arztes.

Daß Wechselsieber und Durchfälle, die vor dem Erscheinen der Cholera sehr häusig beobachtet wurden, eine besondere Würdigung von Seite des Arztes verdiesnen, bedarf wohl keiner Erwähnung. Doch dürste die Aufmerksamkeit des Arztes vorzüglich auf jene Umskändegerichtet werden müssen, die jene Krankheiten erzeugen, um durch Beseitigung und Abänderung derselben der leicht nachsolgenden Cholera vorzubeugen.

Alle übrigen empfohlenen prophylactischen Mittel, als ätherische Dehle, perpetuelle Vesikatore u. s. w. dürften eher nachtheilig wirken, oder gar, wie es in der Ersahrung begründet ist, andere gefährliche Krankheiten hervorrufen, and and and and passismis In

B. Behandlung der Rrankheit.

Diese umfaßt: " 113 113 113 promognam) 4

a) Die Behanblung der Vorboten.

b) Die Behandlung der wirklich ausges brochenen Krankheit.

c) Die Behandlung der Nachkrankheiten und Complicationen.

d) Die Behandlung der Reconvalescenz, und als Unhang die Behandlung der

vor und während ber afiatischen Brech= ruhr häufig vorkommenden Diarrhoe.

a) Behanblung der Borboten.

Es ist von der größten Wichtigkeit, daß der Arztidie assatische Brechruhr in ihrem Entstehen sogleich erstenne, und schon ihren Vorboten, wenn er beim Einstritte derselben zum Kranken gerusen wird, die passendste und kräftigste Heilmethode entgegensehe. Denn nur von einer sogleich eingeleiteten, zweckmäßigen Behandstung läßt sich ein guter Erfolg erwarten. Die Behandstung der Vorboten verdient also die größte Ausmerksamskeit, und die Art und Weise, wie diesen kräftig zu bes gegnen sen, folgt hier in Kürze.

Die erste Unzeige erheischt die Entfernung aller die Krankheit erzeugender, und ihre Entwickelung begünstizgender Verhältnisse, — eine schwer zu lösende Aufgabe, in deren Bereich vorzüglich Reinigung der Krankenstuber von Schmuß, Vermeidung jeder Ueberfüllung derselber mit Menschen u. s. w. gehört.

Der Kranke meide forgfältig bei sich einstellenden bie Krankheit verkundenden Erscheinungen neue schädliche Einfluße, er erwarte mit Ruhe und Ergebung den her beigerufenen Arzt, deffen Anordnungen er strenge Folge zu leiften hat. Vor dem Erscheinen deffelben halte et fich in dem gehörig gelüfteten, mit Effigdampfen mäßic erfüllten Wohnzimmer auf, und hute fich forgfältig voi Erkältung, so wie vor allen Speisen, nach denen e ein Verlangen haben follte; feinen Durft lofche er be vorhandenem Gefühle von Ralte und dem Berlanger nach warmem Getränke mit einem lauwarmen Linden bluthen = oder Simmelbrandthee; beim Gefühle von lafti ger, beängstigender Sige im Magen und bem Ber langen nach kaltem Waffer, mit kaltem, mit etwas gu tem Weinessig gefäuerten Wasser; er begebe sich fogleich in das Bett, bedecke fich warm, und laffe den Körpei

bei fich einstellenden ziehenden Schmerzen mit erwärmtem Klanell gut durchreiben. Der Argt richte feine Aufmeresamfeit besonders auf den Ausbruck des Besichtes, auf bas Ungstgefühl bes Rranken, auf ben Puls und auf die sich vielleicht schon einstellenden Ausleerungen nach unten und oben. Kindet er den eigenthumlichen schwer zu beschreibenden Ausdruck in dem Gefichte, Schwindel, Be= täubung, nebst andern fruher geschilderten Borläufern ber Krankheit, einen vollen, aber dennoch mehr ober weniger unterdrückten Puls, Bergklopfen, häufiges Rollern im Unterleibe, mit schon häufig eintretenden, mehr oder we= niger ben charafteriftischen sich annahernden Stuhlaus= leerungen, so mache er bei jugenblichen ober nicht gar zu alten und schwächlichen (da felbst bei alten und fräftigen Leuten ein Aberlaß gute Dienste thut) oder burch Rrank= heiten zu fehr geschwächten Subjecten, einen reichlichen Aberlaß von 10 bis 15 Ungen, doch berücksichtige er dabei jederzeit die allgemeinen, den Aderlaß contraindici= renden Momente. Das aus ber Bene gelaffene, fcmar= ge, bidfluffige, fpater (meift ichon mahrend bes Fliegens) fich rothende Blut, die barauf folgende Erleichterung bes Rranten , bas Freierwerden des Pulfes', der oft ichnell er= folgende Machlaß aller Symptome wird ben Urzt hau= fig von der richtigen Wahl diefes Beilmittels überzeugen. Nicht die scheinbare Schwäche der Kranken, das fich oft schnell einstellende, erdfahle Musfen berfelben mit ent= stellten, eingefallenen Gefichtszügen, ber Schwindel u. f. w. durfen ihn abhalten der wichtigsten Indica= tion im Zeitraume der Borboten : welche auf ber Beseitigung ber Oppression im Benensy= fteme, nämlich: ber herstellung bes Gleich= gewichtes in der Circulation, und ber Ber= minberung oder Berhütung ber Blutan= häufung in ben Drganen beruht. Genuge au leisten.

Treffend ist die Bemerkung James Annesley's (Seite 144) über den Aderlaß, die deßhalb hier wörtlich angeführt wird: "Man kann diesen Zweck jedoch" (fagt der englische Beobachter) "nur in den früheren Stadien der Rrankheit (in stadio invasionis) und ehe die Circulation am "Sandgelenke ganz aufgehört hat, erreichen; es ist also .. hochft nothig, daß fruhe Silfe geleiftet wird, benn fpater= "bin will das Blut felten aus der Bene herausfließen, und wenn es ja fließt, so geschieht es boch nur in zu geringer: "Menge, als daß Besserung dadurch hervorgebracht wer= "den konnte. Ich habe zuweilen gesehen, daß 16, 18 ja "wohl 20 Ungen Blut langsam und in einem fehr dicken "Strable aus der Bene herausfloßen, dann horte es "plöglich auf zu fließen, und der Kranke - frarb schnell. "Ich glaube, daß in diesen Fallen nur die Quantitat "von Blut entzogen murde, welche in den Benen gurud-"geblieben war, nachdem die Cirkulation in ihnen schon "aufgehört hatte, und daß das Blut folglich zu fliegen "aufhörte, als die Benen entleert waren. Diefer Um= "stand hat zu sehr verschiedenen Urtheilen über die 3weck= "mäßigkeit der Blutentziehungen Veranlassung gegeben, "und Einige haben baraus geschloffen, daß der Tod: "durch die Aberlässe beschleunigt wurde. Ich will die "Sache felbst nicht läugnen, aber ich glaube, daß als= "dann die Krankheit schon so weit fortgeschritten war, "daß der Tod unter allen Umständen erfolgt fenn wurde, und daß dieser Ausgang der Krankheit durch die Blut= "entziehung vielleicht nur um 1/2 ober 1 Stunde früher "herbeigeführt murde."

Eben so bemerkt der bengalische Gesundheitsrath:
"Der Aderlaß in den ersten Stadien der Krankheit an=
"gestellt, schnitt die Krankheit schneller, als jedes andere:
"Mittel kurz ab." Dieselben Erfahrungen machten meh=
rere galizische Aerzte; doch darf die Bestimmung und
Handhabung des Aderlasses nie Laien überlassen werden.

In einigen Fallen burften Blutegel an die Schlafe= gegent, oder bei Harmorrhoidariern um den After und an die Rreuzbeingegend angelegt, ober blutige Schröpf= köpfe, Scarificationen einiger Magen die Stelle der all= gemeinen Blutentleerungen vertreten; aber erfeten mer= den sie den Aderlaß dort, wo er aus den eben angeführten Grunden angezeigt ift, nie. Uebrigens burften noch gur Bekampfung der Borboten in jenen Fallen, wo ein bef= tiges Berlangen nach falten , fauerlichen Betranken vor= handen ift, Mineralfauren (elix. acid. Hal., acid. mur. dil., acid, nitros. etc.) mit kaltem Waffer und Bucker, ober Maffer mit gutem Effig, überdies reine oder mit Effigdam= pfen mäßig geschwängerte Luft in den Krankenzimmern; in Källen aber, wo die Kranken Erwärmung und warme Betrante fordern, ein mehr warmes Berhalten, ein war= mer, die Sauttransspiration befordernder Lindenbluthen= oder Simmelbrandblumen = oder Fliederblumenaufguß mit oder ohne eine gelind diaphoretische Mirtur (inf. Samb. c. spir. Mind., sal. amm., camph. refr. dosi etc.) nach voraus: geschicktem Aberlaß, (wo es der Fall forderte) am rechten Plage fenn. Spricht fich in bem Stadium ber Borboten beutlich ein Gaftricismus aus, fo werden in folchen Fallen nach zwedemäßiger Berücksichtigung ber allgemeinen Indicationen edelerregende, felbst Brechmittel (ipecacuan.. tart. emet.) ihre Unwendung finden.

Nach beseitigten Vorboten verhalte sich der Kranke so, als wenn er die Krankheit selbst überstanden hätte, und meide sorgfältig alle bereits angeführten Gelegenheitsurssachen, die hier sehr leicht die Rückhehr der Vorboten und den Ausbruch der Krankheit selbst herbeiführen könnten.

b) Behandlung ber ausgebrochenen Rrankheit.

Hatt man die in der Kurze über die Natur der affatischen Brechruhr ausgesprochene Unsicht fest, berück:

sichtigt man die in Galizien durch die Erfahrung erprobeten Heilmittel, so wie die an Kranken und Leichen gesmachten Beobachtungen und Wahrnehmungen, so lassen sich folgende Indicationen aufstellen, auf welche die Thespapie dieser Krankheit gegründet senn muß.

- 1) Entfernung der die Krankheit erzeugenden oder die selbe unterhaltenden Ursachen.
- 2) Aufhebung der Ueberfüllung im Benens fysteme, Verminderung des Blutandrans ges gegen die innern Organe, so wie Hers stellung des Gleichgewichtes der Cirkus lation.
- 3) Wiederherstellung des normalen Mischungsverhältnisses des Blutes (Decarbonisation ober Drydation des Blutes).
- 4) Erhöhung ber Gefäß= und Nerventhätig= teit in ihrer äußern Sphäre, in der äu= gern Haut.
- 5) Befeitigung der lästigen und gefahrdrohenden Symptome.

So schwer es ist, der er st en Indikation Genüge zu leissten, so muß doch in allen Fällen das Bemühen des Urztes dahin gerichtet seyn, die bereits angeführten und beim Ausbruche der Krankheit noch vorhandenen, die Krankheit erzeugenden oder begünstigenden Ursachen nach Möglichkeit zu entsernen, oder deren schädlichen Einsluß zu vermindern.

Das Krankenzimmer, der Kranke mag zu Hause oder in einer öffentlichen Unstalt behandelt werden, muß geräumig, hoch, licht, gehörig gelüstet, rein seyn; in engen, dumpfigen, überfüllten, schmutigen, niedrigen Wohnungen sollten weder in der Stadt, noch auf dem Lande Cholerakranke behandelt werden, da in denselben die erste Bedingung zur Heilung: reine orygen=haltige Lust, mangelt; daher es besser ist, solche Kranke auf dem Lande in Scheuern, Schoppen, oder Baraquen unterzuzbringen, wenn man kein besseres Lokale ausmitteln kann.

Den übrigen Indicationen entsprechend, durfte fol-

Seilmittel zu empfehlen fenn.

a) Der Aberlaß. Gelbst in jenen Fällen, wo die Cirfulation unterdruckt, ber Puls weniger fuhlbar ift, und Zeichen von Congestionen gegen die innern Organe vorhanden find, leiftet er die trefflichsten, durch fein anderes Beilmittel zu ersegenden Dienste ; er mindert die Stockungen im Benens fosteme, so wie den Andrang nach den innern Organen, und befreit die Cirkulation. Sehr richtig bemerkt daher Unne 8: ley (S. 145): "Wir haben aber auch Falle, wo bas Blut, "felbst wenn man die Blutentziehung in ben fpatern Sta-"dien der Krankheit vornahm, so lange floß, bis das Gleich= "gewicht in der Cirkulation hergestellt war, und die Kranken "genasen. In diesen Fällen mar das Blut anfangs bick, "schwarz, und kam nur tropfenweise hervor; nach und nach ,, wurde es dunner und floß leichter, bis es endlich eine hell= , rothe Farbe annahm. Nach diefer Beränderung muß man "fich immer richten; ob fie schon eintritt, wenn nur eine "Unze Blut entzogen ift, ober erft, wenn 30 entzogen find, "ift gleichgültig, aber ehe sie nicht eingetreten ift, kann man "den Kranken nicht für gerettet halten. Meiner Meinung "nach follte man daher unter allen Umständen eine Blutent= "ziehung versuchen."

So richtig diese Behauptung ist, die überdieß auch durch die Erfahrungen vieler galizischen Aerzte bestätigt wird, so kann man doch nicht läugnen, daß Kranke genasen, ohne daß ihnen Blut entzogen wurde; obwohl man andererseits glauben kann, daß in solchen Fällen die Krankheit nicht bis auf den Grad entwickelt, oder die Constitution des Kranken nicht von der Art war, daß ein Aderlaß angezeigt gewesen wäre. Die Mehrzahl der Erfahrungen spricht jedoch für einen glücklichen Ausgang der Krankheit bei zu gehöriger Zeit, und mit der

gehörigen Borficht angestelltem Aberlaß.

Die Menge des zu entziehenden Blutes kann nicht mit Genauigkeit bestimmt werden, sie hängt von der Indisvidualität des Kranken, und dem Grade der Krankheit ab.

Bei kräftigen, robusten Männern muß der Aberlaß reichlischer sein, als bei schwächern oder auch ältern Subjekten; je stärker die Betäubung und die Athmungsbeschwerden, besonders bei dabei gleichzeitig vorhandenen Congestionen gegen den Kopf sind, desto mehr Blut muß entzogen werden.

Daß nicht immer große Aberlässe nothwendig sind, hat die Erfahrung gelehrt, da bei schwächlichen, nervösen Subjekten mit der gehörigen Vorsicht angestellte kleine, zuweilen wiedersholte Blutentziehungen den gewünschten Erfolg herbeiführten.

Lassen die Erscheinungen nach angestelltem Aberlaß nach, und treten sie nach einiger Zeit wieder, und vielzleicht mit noch größerer Heftigkeit ein, so muß der Aberlaß sogleich wiederholt, und unter denselben Umständen auch 3—4 mal vorgenommen werden. Die übrigen Fälle, wo der Aberlaß zu wiederholen ist, wird der Arzt nach der Indivizdualität eines jeden Kranheitsfalles leicht zu bestimmen im Stande seyn. Auf die Bestimmung der Quantität des zu entziehenden Blutes dürfte auch das Kötherwerden desselben während dem Fließen, so wie der sich einstellende salzige Gesschmack desselben (der anfangs süßlich war) einen großen Einssluß haben.

Nach einem, zuweilen erst nach wiederholtem Aberlaßschwinden oft die Symptome plöglich; oft aber auch nur nach und nach.

Für den Aberlaß bei der Cholera spricht auch die Analogie dieser Krankheit mit den nach der Einwirkung der Kohlendämpse, des Blißes und des Gebrauchs kohlenstoffisger narkotischer Substanzen eintretenden krankhaften Erscheiznungen. Wer wollte in diesen Fällen mit dem Aderlaß zögern? So wie aber hier (besonders bei verspäteter Hülfzleistung) nicht immer Rettung durch den Aberlaß möglich ist, so kann derselbe auch nicht alle von der Cholera Ergriffenen, besonders die zu spät Hülfe Suchenden, den Armen des Tos des entreißen.

In plöglich entstandenen und rasch verlaufenden Fällen der Cholera, dürfte die Eröffnung der Drosselvenen oder meh-

rerer größerer Benenstämme an beiden Urmen zugleich, einzig und allein hülfebringend fenn.

b) Dertliche Blutentleerungen. Diese sinz den bort vorzüglich ihre Unwendung, wo zwar Blutentleerunz gen, aber keine allgemeinen angezeigt sind, oder endlich, wo örtliche Congestionen deutlich ausgesprochen sind, als gegen den Kopf, gegen die Milz, die Leber und bei Blutanhäufung in den Hämorrhoidalgefäßen, welche Zustände sich durch örtliche, drückende, lästige Schmerzen, am Kopfe überdies durch Turz gor und Röthe des Gesichts, nicht selten durch klopsenden Kopfschmerz, in der Milz und Leber durch beim Drucke bes deutend vermehrte Schmerzen, bei Hämorrhoidariern durch die quälendsten Kreuz = und Lendenschmerzen kund geben.

Diese ortlichen Blutentziehungen konnen geschehen :

a) Durch Blutegel, dort, wo sie zu haben sind, und wo die Kranken selbe anschaffen konnen. Die Bahl ber anzuwendenden Blutegel läßt sich im Allgemeinen nicht bestimmen, doch muß immer eine größere Unsahl berfelben (15 - 30) angelegt, und beren Appli= fation, wenn es die Zufälle erheischen, wiederholt wer= den. Die Beobachtung einiger Aerzte, daß die Blutegel bei ben Cholerakranken nicht faugen wollen, scheint ihren Grund in ber oft gang vernachläßigten Sautkultur ber Erkrankten (ba fie gewöhnlich aus der armften und niedrigsten Rlaffe find) zu haben; baher es oft nur einer forgfältigen Reinigung jener Stellen bedarf, wo die Blutegel angelegt werden follen; fo wie auch de= nen, welche biefelben anlegen, die größte Gebuld und Beharrlichkeit zu empfehlen, und die nothige Bewandt= heit bei deren Upplikation beizubringen ift. Blutegel muffen langere Beit (1/2 - 1 Stunde) fau= gen; jene, die bald, oder ohne Blut gefogen zu ha= ben, abfallen, find fogleich durch neue zu erfegen. Die Nachblutung ift 2-6 Stunden, und nach Umftanden auch länger zu unterhalten, nachher aber muffen bie Deffnungen geschlossen werden.

- Blutige Schröpfköpfe und Scarifikatios nen sind besonders dort zu empfehlen, wo keine Blutz egel zu haben sind, oder wo dieselben bet ganz verz wahrloster Hautkultur trot aller Mühe nicht saugen wollen, so wie dort, wo die Zahl der anzuwendenden und oft sehr theuern Blutegel sehr groß seyn müßte.
- c) Reibungen des Körpers mit gewärmtem Flazuell, Tuchlappen oder Bürsten. Dies ist das einzige Mittel, welches Laien überlassen, und noch vor Unkunft eines Arztes eingeleitet werden kann; besonders muß es in jenen Fällen sogleich vorgenommen werden, wo sich zu den Vorboten zieschende Schmerzen in den Händen und Füssen oder am ganzen Körper hinzugesellen. So wie diese Frottirungen im Unstange der Krankheit von großem Nußen sind, so sind sie es auch im Verlause derselben nach vorgenommenen Körperwazschungen, und müssen öfter wiederholt, am zweckmäßigsten mit Vürsten angestellt werden.
- d) Anwendung der Säuren, und zwar bestonders der Mineralfäuren, welche der krankhaften Mischung des Blutes am meisten entgegenwirken; hierher geshören: die Limonade (von vielen Aerzten gerühmt und mit Nuzen angewendet) pot. River. pulv. aeroph. (wegen der enthaltenen Kohlensäure), das Haller'sche Sauer, die verstünnte Schwesel-Salpeter = und Salzsäure (zu 1—2 drachmauf 1 Pfd. eines schleimigen Dekosts); das acid. nitros. (zu ½ 1 drachm.) u. s. w. *)

Da die Kranken meistens von dem lästigsten Durste gequält werden, nach kaltem Wasser und sehr oft auch nach Säuren lechzen, so wirken die Säuren nicht nur der krankschaften Mischung des Blutes entgegen, sondern mindern auch eines der quälendesten Symptome, den Durst. Sehr häusig wird das gesäuerte Wasser zwar wieder ausgebrochen, doch

^{*)} Das acid. nitros. mit Zusatz von Opium nach Dr. Hope soll besonders gute Dienste leisten; doch wurde es in Galizien zu selten angewendet, als daß man über die Wirztung besselben ein entscheidendes Urtheil fällen könnte.

trinken es die Kranken stets mit Wohlbehagen, und das hef=
tigste Erbrechen hort nicht selten ganz barnach auf.

- e) Raites Baffer, Gis.
- a) Innerlich. Schon in alten Zeiten (nach Aretaeus, Caelius Aurelianus ect.) wurden falte Getrante in der einheimischen Cholera angerathen; felbst G. G. Bo= gel weist ihnen einen Plat in folden Fallen an, wo ber Argt und ber Kranke nichts mehr zu verlieren Allein bie neuesten Erfahrungen in Rugland und Galigien haben bem falten Baffer ein große: res Feld in der Behandlung der affatischen Brech= ruhr eingeräumt. Das inftinktartige Berlangen nach kaltem Waffer entspricht bem Bedürfniffe nach Drn= gen, es gewährt dem Rranten Labung, mindert auf tie angenehmfte Beife ben überaus läftigen Duift; follte es nicht auch Beilung bringen konnen ? Mehrere Erfahrungen und Beobachtungen fprechen bafur, indem viele Kranke einzig und allein, andere nach vorausgeschicktem Aberlaß burch baffelbe, in großen, un= geheuern Quantitaten getrunken, vollkommen berge= stellt wurden. Zwar brechen fie anfangs um fo haus figer, je mehr fie trinken; doch brechen fie leicht, ohne Unftrengung, bas Gefahl von Brennen im Magen schwindet, so wie auch endlich nach und nach bas Er= brechen und die Stuhlgange aufhoren, und hierauf bas falte Waffer feltener verlangt und beffer vertragen mirb.

Sollte dieser Wink der Natur, dieses oft stürmische Berlangen nach kaltem Wasser ganz ohne Bedeutung seyn? Viele, von Aerzten ganz verlassene Kranke gaben diesem Instinkte nach, stahlen sich heimlich in der Nacht Krüge voll kalten Wassers, oder krochen auf Landstrassen von der Krankheit befallen, mühsam zu einem nashen Bache, wo sie von diesem labenden, kühlenden, wohlseilen und überall leicht zu habenden Heilmittel, ohne Ziel und Gränze zu kennen, so viel tranken, als

ihr Magen fassen konnte; sie erbrachen es anfangs: wieder, tranken neuerdings und — genasen oft. Diese Beobachtung wurde von Aerzten und Nichtärzten in Galizien sehr häusig gemacht.

Sene, die durch Rohlendampfe bem Erstickungstode oder durch große Gaben kohlenstoffiger Narcotica dem Bergiftungstode nahe find, verlangen kaltes Baffer, follte man es gerade nur diefen, auf bestimmte Indicationen gestütt, gewähren, ben Cholerafranken aber, die boch mit ihnen die größte Aehnlichkeit haben, verwei= gern muffen? Steht biefes Berlangen nach kaltem Waffer, nach Sauren nicht im Berhaltniffe mit dem Berlangen ber Leberfrangen nach Gauren, ber chloro= tischen Madchen nach Ralk, Rreide u. f. w.? Darf man fich hier nicht ebenfalls einen gunftigen Erfolg, wie in den andern genannten Krankheiten von den Mitteln versprechen, welche die Kranken, gleichsam wie burch Inftinkt angetrieben, begehren? Man laffe daher die Cholera : Kranken in jenen Fällen, wo sie falte Getrante verlangen, faltes Baffer (rein, wo fie es rein, mit Sauren, wo fie es sauerlich ober sauer verlangen) theils nach Belieben, theils aber in abge= meffenen Zwischenraumen trinken; fete aber mit bem= felben fogleich aus, wenn der Puls fich hebt, die Saut warm wird und das Erbrechen nachläßt, und ver= mehre den Zusat von Sauren, sobald gallichte Stoffe entleert werden.

Die von Dr. Blumenthal empfohlenen Eispillen solz len manchmal mit gutem Erfolge gegeben worden seyn; eben so verdient wohl das Gefrorne in abgemessenen Zwischenräumen eine genauere Prüfung.

B) A eußerlich. Erhöhung der Gefäß = und Nerventhästigkeit in der äußern Sphäre, in der Haut wurde oben unter den Heilanzeigen aufgeführt, und welche Heilsmittel entsprechen derselben bei andern Krankheiten, 3. B. bei der gesunkenen Hautthätigkeit mancher Geis

fteseranten, bei dem fast erstorbenen Sautleben ber Er= frornen u. f. w.? Ralte Begießungen und falte Rörperwaschungen werden mit dem besten Er= folge angewendet, und wurden in der affatischen Cholera von den Perfern ebenfalls als wirkfam und heilbringend befunden, wegwegen fie bei der herrschenden Epidemie Käffer mit kaltem Waffer an die Straffenecken ftellten. und eigene Menschen befoldeten, die den von der Cho= lera Befallenen fogleich auf der Stelle, wo fie ihn befiel, mit kaltem Baffer begogen, am gangen Korper fneteten und rieben, bis ihm beffer marb. Diefes Meiben, Bafchen und Aneten wurde burch mehrere Stunden fortgefest, indem ftets bie neu Borubergeben: ben mit den Ermudeten abwechselten. Man wendet bagegen ein, daß das in Perfien an dens Strafen= eden stebende Baffer nicht mehr kalt, sondern lau ge= nannt werden muffe; boch burfte basselbe in Beziehung auf die weit empfänglichere Saut der Perfer wohl eben fo, als das z. B. in Deutschland ben gangen Tag an der Conne stehende in Beziehung zur Saut = und Körperwärme der Deutschen kalt sepn.

Auch in der neueren und neuesten Zeit zeigten sich diese kalten Waschungen heilsam, und können nach den in Galizien zuletzt gemachten Erfahrungen und Beobachtungen empsohlen werden. Dhne ärztliches Berathen gebrauchten hilflose Landleute kalte Bäder, versielen bald darauf in einen Schweiß und genasen. *)

Nach den kalten Waschungen (mit oder ohne Zusatz von Essig), die fleißig durch eine ½ Stunde unter

^{*)} Wohin deutet das Erwärmen der von der Kälte erstarrten Hände im Winter durch Schnee oder kaltes Wasser? Man sollte aus dieser Analogie schließen und glauben, daß zu den Waschungen der Cholerakranken um so kälteres Wasser genommen werden sollte, je kälter, je erstarrter der Körper ist.

fraftigem Kneten und Reiben bes Korpers, befonbers der Gliedmaffen fortgesetzt wurden, schwanden, wie ich in Galizien zu beobachten Gelegenheit hatte, oft bie heftigsten Krämpfe schnell, die Kranken wurden ruhig, und nachdem fie darauf mit einem trockenen warmen Tuche abgetrochnet und einige Zeit (1/2 Stunde) mit warmem Flanell gerieben, und in ein gewärmtes Bett gebracht worden waren, stellte fich bie Körperwärme zuerft an ben Ertremitaten, bann am ganzen Körper wieder ein; fie nahm zu, und es brach oft mit Erleich= terung aller Zufälle ein allgemeiner, warmer, bunft= förmiger Schweiß aus. Doch steigerte fich in mehreren Fällen die zunehr inde Körperwärme befonders im Ropfe bedeutend; das Geficht murde roth, die Augen bekamen das Unsehen wie bei Trunkenen, die Stirne murde heiß, bas Schlagen der Carotiden heftig. In folden Fallen wurden kalte Umschläge auf den Ropf (Gis) und Blutegel (ober Scarificationen) an die Schläfe und hinter die Dhren gefest, unumganglich nothig; oft mußten die lettern wiederholt werden, um einem todtlichen Mus= gange vorzubeugen, welcher, waren jene Beichen über= feben worden, gewiß erfolgt mare, und den Gebrauch ber kalten Umschläge in üblen Ruf gebracht haben műrde.

Ift die Hautwärme zurückgekehrt, die Haut zum Schweiße geneigt, der Puls fühlbar, so reiche man einige Schalen warmen Lindenblüthens, Flieder = oder Himmelbrandblumenthee, dis allgemeiner Schweiß erst folgt, dabei lasse man den Kranken beständig mit erswärmten Flanell reiben; man verschließe sorgfältig die Fenster und vermeide streng jede Erkältung. Uebrigenst müssen die kalten Waschungen sleißig gemacht und oft wiederholt werden. Wenn nach der ersten Waschungkeine vermehrte Hauttemperatur eintritt, so muß eine zweite und dritte vorgenommen werden. Sobald aber die Haut warm, seucht, zum Schweiße geneigt, oder schon dunstend geworden ist, sind die Waschungen gänze

lich auszusetzen. Bei sich noch einstellenden, wenn auch nur unbedeutenden Krämpfen reibe man den Körper mit trockenen, warmen Tüchern unter der Bettdecke, und setze diese Reibungen so lange fort, bis die Krämpfe ganz verschwinden.

Die kalten Waschungen wurden zuweilen mit Zusat von Ehlor, öfter aber mit Zusat von Essig gemacht, und leisteten in beiben Fällen dieselben Dienste. Jedoch wurden aufmerksame, thätige Wärter dazu erfordert, wenn sie einen guten Erfolg haben sollten.

- f) Kalte Ueberschläge auf den Kopf leisteten besonders da, wo die Congestionen gegen den Kopf deutlich ausgesprochen waren, wie auch bei den später anzuführenden Nachkrankheiten vortreffliche Dienste. Eine Rindsblase mit Eisstücken gefüllt und auf den Kopf gelegt, dürfte das öftere Wechseln der kalten Compressen entbehrlich machen.
- g) Warme Getränke. In seltenen Fällen, wo die Kranken ein Gefühl von Kälte, geringen Schauer, eine Abneigung gegen kalte Getränke, hingegen ein Verlangen nach Erwärmung des Körpers, nach warmen Getränken zeigten, gab man warme, gelind schweißtreibende Theeaufgüße (inf. flor. verb., flor. til., flor. samb.) mit gelind schweißtreibenden Mixturen (dieselben infusa mit spir. Minder. refr. dosi. Camph. refr. dosi, ipec. cum sal. ammon., pulv. Dov. &c.) mit gutem Erfolge. Doch geschah es nicht selten, daß jene Kranken, die anfangs nur warme Getränke verlangten und erhielten, bald darauf ein großes Verlangen nach kaltem Wasser äußerten, nach dessen Genuß sie sich besserten und genasen.
 - h) Bäber.
 - a) Warme. Obwohl diese von vielen Aerzten gerühmt werden, so hatten sie doch in Galizien nicht den geswünschten Erfolg. Die in ein warmes Bad gebrachten Kranken starben oft kurze Zeit nachher; bei etwas hösherer Temperatur wurden sie bisweilen bewußtlos und starben plöglich. Größeren Nußen dürften sie in der Abnahme der Krankheit und in der Reconvalescenz

mit Vorsicht angewendet, gewähren, (in der Prophylax wurde ihnen schon ihr Platz eingeräumt). Von kausstischen Bädern, so wie von Dampsbädern sah man ebenfalls keinen günstigen Erfolg; ihre Anwendung, so wie die der warmen Bäder, wurde in der Epidemie in Galizien immer seltener, und unterblieb zuletzt mit wesnigen Ausnahmen ganz. Doch glauben viele, und besonders russische Aerzte, daß unter den nöthigen Vorsichten angewandte Dampsbäder (besonders mit aromatischen Kräutern) in der Cholera nüglich seyn dürften. Ueber die russischen Schwisbäder sind in Galizien keine Beobachtungen bekannt.

Ralte Sie wurden ebenfalls nicht versucht, brach=
ten jedoch in zwei Fällen, wo sie zufällig, und fast
aus Verzweiflung gebraucht wurden, nach darauf fol=
gendem starken Schweiße Heilung. Eine ähnliche Wir=
kung dürften die kalten Uebergießungen herbeiführen. *)

i) Hautreize. Das Auflegen eines einfachen, oder mit geriebenem, frischen noch nicht gewässerten Kren versschärften Senfteiges auf den ganzen Unterleib, besonders bald nach der Anwendung der Blutegel und bei noch anhaltenden, reißenden oder brennenden Schmerzen in demselben, gewährte oft den besten Erfolg. Heftiger, doch nicht auffalzlend besser, wirkten die mit concentr. Schweselsäure dunn besstrichenen Senfteige; **) einfacher Kren oder Kren mit Essig

^{*)} Zwei Soldaten erkrankten auf der Reise an der Cholera; hilflos auf der Straße sprang der Eine verzweiselnd an den nahen Bach, kroch gestärkt heraus, wurde von seisnen Kameraden gut abgetrocknet und zugedeckt, versiel in einen Schweiß, und befand sich schon nach einer kurzen Zeit besser — er genas; eben so machte es der zweite etwas später, auch er wurde gerettet.

^{**)} Dort, wo man Senfteige benöthigt, und sie nicht sogleich haben kann, dürfte kochendes Wasser ein mit Vorsicht zu gebrauchendes Ersahmittel senn.

brachte selten Wirkung hervor. Aebnlich verschärfte Genf: teige mußten zuweilen auch auf andere Stellen applicirt wer= ben, und zwar da, wo es galt, eine Ableitung vom Ropfe oder von andern Theilen zu bewirken. Das Bestreichen der Senfteige mit Cantharidentinktur ober bas Auflegen ber Cantharidenpflaster ist ganglich zu widerrathen, da die Seund Excretion bes harns ohnehin unterdrückt ift, und bie Canthariden den qualenden Zwang vermehren wurden. Ginen guten Erfolg fah man auch von den Ginreibungen mit spir. therebinth., nach welchen zuweilen die Krämpfe nachließen, und Harnercretion fich einstellte. Bei heftigem Sarnzwange lei= stete eine Einreibung in die Blasengegend mit liniment. volat. und tinet. op. simpl. v. comp. oder Ginreibung bes reinen Opiums mit Speichel oft gute Dienste. Es war aber nicht felten der Fall, daß alle diefe und noch andere außere Mit= tel, besonders flüchtig reizende Salben, Dehle, geistige Mittel u. f. w. nicht die geringste Wirkung auf der Saut ber= vorbrachten.

Mit keinem günstigen Erfolge wurden das Glüheisen und die concentr. Säuren angewendet, welches Heilverfahren überdies die Furcht der Kranken vor den Spitälern vers mehrte und Verheimlichung der Krankheit zur Folge hatte.

k) Einathmung eines Gemenges von Orpgen und atmosphärischer Luft. Versuche der Art
sind zwar in Schriften erwähnt, doch noch nicht mit der
nöthigen Genauigkeit angestellt worden. Sie verdienen gewiß
Beachtung, da sich schon die übrigen, die Orpdation des Blutes befördernden Mittel in der Cholera als wirksam be=
währt haben. Für den guten Erfolg der Inhalationen von
Orpgen und atmosphärischer Luft sprechen nicht allein Davn's
Bersuche, daß die ausgeathmete Luft der Cholerakranken ½
weniger kohlensaures Gas enthalte, als die der Gesunden,
sondern auch die in jenen Gegenden Galiziens, wo die Cholera herrschte, mit der atmosphärischen Luft vorgenommenen
Versuche, welche zeigten, daß dieselbe während der Dauer der
Cholera weniger Orpgen als sonst enthielt, hingegen orpgen=
reicher ward, als die Krankheit abnahm. Richt ganz zu

übersehen ist in dieser Beziehung auch die Angabe eines galizischen Arztes, daß in den Eisenbergwerken zur Zeit der Cholera eine ungewöhnlich größer. Menge kohlensaures Gasientwickelt wurde. Als sehr wirksam dürfte daher die Sättizgung der den Kranken umgebenden Atmosphäre mit orngenzhaltigerer Luft, und, da dies schwer zu erreichen ist, mäßige Sättigung mit Essigdämpfen zu empfehlen senn.

Von der streng stimulirenden Methode ist nach den in Galizien gemachten Erfahrungen und Beobachtungen, selbst nach früher vorgenommenen Aderlässen kein günstiger Erfolg zu hoffen. Es starben bei ihrer Anwendung in Galizien über */. Kranke, während durch das oben beschriebene Verfahren */. gerettet wurden. Das Heer der Stimulantien anzusühren, bei dem selbst Phosphor und die größten Gaben des besten und theuersten Moschus nicht sehlten, erscheint daher überslüssig.

Große Gaben von Calom. mit Opium fanden we=
nig Jünger in Galizien, da man sich von deren verderbli=
. chen Folgen oft genug überzeugt hatte.

Das Dpium allein in großen Gaben (als tinct. op. simpl. v. pulv. op.) wurde zwar sehr gerühmt, bald aber wieder verworfen; doch hat es immer noch seine Lobredner, ist aber nach den in Galizien gemachten Erfahrungen nicht zu empsehlen.

Das Lactucarium wurde bisher zu wenig ges würdigt und die

Präparate des Ummoniums wurden nur in Verbindung mit andern Mitteln, besonders narkotisschen, jedoch ohne einladendem Erfolge angewendet.

Der innerliche Gebrauch des Chlors wurde in Rußland an einigen Orten mit gutem, an andern mit sehr schlechtem Erfolge versucht.

Die Brechmittel, welche gleichfalls ihre Vers theidiger in den Schriften über die Cholera finden, wa= ren in Galizien besonders da wirksam, wo gastrische Complicationen beutlich ausgesprochen waren; besonders wirksam bewährten sich ibe 1800. 20 fine großenten

Der Brechweinstein in größeren Gaben (6 Gran auf 4—6 Unzen Wasser jede Stunde zu einem Eplössel) bei dessen Gebrauche unter heftigem Erbrechen Wärme der Haut und Schweiß eintrat, und, wurde er fortgeset, das Erbrechen gänzlich aufhörte, die Stuhlzgänge aber häusiger und gallicht wurden, und so manche Kranke langsam genasen;

die Ipecacuanka ohne oder mit Brechweinstein in kleiner Gabe,

Bu lange fortgesetzte oder zu oft miederholte Brech= mittel schaden jedoch offenbar, daher der richtige Zeit= punkt, wo sie auszusezen sind, genau zu wurdigen ist.

Tene Aerzte, welche die Cholera zu beobachten Geslegenheit hatten, werden gewiß von der Homőopathie feine Heilung erwarten. So schwer die Fälle auch waren, die manche Homőopathen geheilt haben wolsten (?), so dringt sich doch unwillkührlich die Frage auf: ob das homőopathische Heilungen Duantitäten trinsten ließen, die Kranken gerettet hat? Die Erfahrung hat es in Galizien bestätigt, daß das kalte Wasser allein, ohne Beihilse eines andern Heilmittels Heilung herbeisührte. Es dürften daher in solchen gepriesenen hom őopathischen Mittel (!) wohl kaum gewirkt haben.

Das Magist. bismuthi nach Dr. Leo mit ber Einreibung ex amm. caust. et spir. angel. comp. nebst Melissen=Uufguß zum Getränfe angewandt, führte in mehreren Fällen Heilung herbei, doch war sein Lobredner viel zu weit gegangen, indem er es als ein allgemein anwendbares, sicher helfendes Mittel anpries. Es dürfte sich dessen Anwendung vorzüglich auf jene Fälle beschränken: wo wegen Schwäche, Alter ober vorausgegangenen Krankheiten keine Blutent=

leerungen angestellt werden können, wo sich das obeners wähnte Verlangen nach kalten oder säuerlichen Getränken gar nicht eingestellt hat, oder nicht mehr zugegen ist, wo durchaus keine gastrischen Unreinigkeiten vorhanden sind; es wird dasselbe ferner bei hysterischen Frauen oder entnervten Männern; bei schwächlichen Kindern (doch in viel geringerer Gabe) gute Dienste leisten. Daß diese gepriesene Heilmethode noch viele Modisikationen erleizden werde, unterliegt wohl keinem Zweisel; doch wäre zu wünschen, daß ihr Ruf sich weniger ausgebreitet hätzte, und das Heilmittel sich seltener in den Händen der Laien besinden möchte, als es leider der Fall ist, weil mit diesem heftig wirkenden Mittel in so großer Gabe großes Unheil angerichtet werden kann.

In mehreren Källen sah man vom Magist. bismuth. nur nach vorausgeschicktem Aderlaß, Blutegeln u. s. w. guten Erfolg. *).

Als ein im Verlaufe der Cholera sich häusig einsstellendes lästiges Symptom wurde das Schluchzen bezeichnet. Bei vorherrschender Säure im Magen werden demselben Magn. carb., pulv. aeroph. oder wo jene nicht zugegen ist, kleine Gaben von Ipecacuanha, pulv. Dov., flor. Zinc., magist. bismuth. mit Nugen entgegengeset; selten wird zu dessen Beseitigung Castoreum, Moschus nöthig seyn.

Die bei der Abnahme der Cholera häufig noch zus rückbleiben de, die Kranken erschöpfende Diarrhöe weicht geringen Gaben von Pulv. Dov. (zu 2 — 3 Gran) oder einigen Tropfen Opiumtinctur in einem schleimigten Decocte nebst schleimigten lauwarmen Getränken.

Erweich en de Klystiere, mit oder ohne Zusaß von einigen Tropfen Opiumtinctur, thaten bei anhaltenden Diarrhoen mit Zwang und Brennen gute Dienste;

^{*)} Ist dieser gute Erfolg aber der Aberlaß oder dem Magisterium zuzuschreiben? Wahrscheinlich eher dem Erstern.

Klystiere mit Opium dürften jedoch in der Cholera mit Beschränkung anzuwenden senn.

Die Diät während dem Verlaufe der Krankheit sepstreng, der Kranke beschränke sich bloß auf den Genuß von Suppen und Gerstenschleim, welche 3—5mal bes Tages gereicht werden können.

e) Behandlung der Nachkrankheiten und Complicationen.

Dbwohl das Heilverfahren gegen die Nachkrankheisten und Complicationen der Cholera ein Gegenstand von hoher Wichtigkeit ist, so können die Aerzte in dieser Beziehung doch nur auf die spezielle Therapie verwiesen werden, nach deren Regeln sie unter geringen Modistaztionen und besonderer Beachtung der sich leicht ereignensden Rückfälle, die hier erforderliche Behandlung einleiten müssen. Eine genaue Beachtung verdienen die Congesstionen gegen den Kopf, die nervösen Sieher und nach solgenden, oder sich aus der Cholera her ausbilden den Wechselsieber.

Bei ben Erftern leiften talte Umschläge mit Baffer und Effig oder Gis auf den Ropf oder auch Blutegel hinter die Dhren, ober an die Schläfe, (oder Scari= ficationen), nicht felten kleine, vorsichtig angestellte Aberläffe; bei den Rervenfiebern, gelindere Nervina (boch wird man auch oft die fraftigften Nervenmittel nicht entbehren konnen,) ftarkende oft wiederholte laue Bas ber, ruhiges Berhalten der Kranken (befondere in Begie: hung auf den Beift und das Gemuth) gute Dienfte; bei Bechselfiebern sulf, chin. mit geringen Gaben von Dpium, (befonders bei gleichzeitig noch bestehender Diar= rhoe). Die als Nachfrankheit zurückbleibende, oft er= Schöpfende Diarrhoe, welche nicht felten ein Borlaufer der bald sich einstellenden Nervosa ist, bekämpfe man mit Schleimigten Mitteln, ipecac., pulv. Dov. Dpium Genfteige auf ben Unterleib, Warmhalten bes Bauches u. f. w.

Die Complicationen der Cholera mussen ebensfalls nach den Regeln der speziellen Therapie behandelt werden. Bei gastrischen Unreinigkeiten durfte die oben angeführte Methode eine wichtige Modisikation erleiden. Vorzüglich angezeigt wären in diesen Fällen die eckelerzregenden Heilmittel, besonders tart. emet. (in größerer Gabe) ipecae. u. s. w.

Die Diat bei den Nachkrankheiten und Compliscationen wird ebenfalls nach den Weisungen der speciellen Therapie anzuordnen senn.

d) Behandlung ber Reconvalescenz.

Wie wichtig diese Behandlung sen, werden jene Aerzte am besten beurtheilen können, die längere Zeit mit Cholerakranken beschäftigt waren.

Dem zuweilen ffürmischen Berlangen ber Reconvaleszenten nach Speisen ist durchaus nicht nachzugeben, obwohl ihnen jest eine bessere nahrhafte Roft, ·Fleischbrühen mit Gemmel, Kraftsuppen, leichte Mehl= speisen mit wenig Gewurg, ein reines, gut ausgebackes nes Roggen = ober Maizenbrod; fpater eingemach= tes Fleisch, junge Huhner oder Ralbfleisch, gebratenes Geflügel oder Kalbsbraten, fehr Geschwächten eine Weinsuppe, ein = höchstens zweimal des Tags ein schwa= cher Thee mit etwas Rum, eine schwache, einfache Choccolade, und zum Getrante Baffer mit etwas gutem ofter= reichischen Wein (bei Bermöglichern Rheinwein) gereicht werden muß. Ferner find bittere tonische Mittel, rad. columb., cascarill., cal. aromat., china, etc. (legtere auch nur bei Reichen) in einem aromat. Aufguß oder mit aromat. Wäffern zu empfehlen, und es ist deren Gebrauch durch längere Beit, (bis fich die Kranken gang erholt haben) fortzusegen. Gin bitterer Thee, dect. lichen., gent., quass. etc. mit ober ohne Zusaß schleimigter aromat. Mittel leistet bei Urmen dieselben Dienste.

Die Leibwäsche der Reconvalescenten werde öfter gewechselt, der Körper warm und rein gehalten. Dort, wo es möglich ist, werden jest lauwarme Bäder treffliche Dienste leisten. Erkältung, so wie Ueberfüllung des Masgens, selbst mit nahrhaften, leicht verdaulichen Speisen, niederdrückende Gemüthkaffecte, Aerger, Zorn u. s. w. sind so wie alle übrigen Gelegenheitsursachen strenge zu vermeiden, damit nicht Rückfälle erfolgen, die meistens weit gefährlicher sind, als der erste Choleraanfall.

Behandlung der Diarrhöe, die sich häufig vor und während der herrschenden Cholera zeigt.

The state of the same of the s

Daß berlei Diarrhöen die Aufmerksamkeit der Aerzte verdienen, wird niemand bezweifeln.

that the fetter more in or you would have be

Sin Inf. rad. ipecac. c. sal. ammon. ober geringe Dosen von Dpium mit schleimigt=aromatischen Mitteln, so wie schleimigte Klystiere mit einigen Tropsen Opiumtink=tur, Erwärmung des Unterleibs, Einreibungen flüchtiger, öhlichter Salben in denselben, Senfteige über den Bauch gelegt sind hier gan: an ihrem Plaze, und werden in den meisten Fällen Heilung herbeiführen. Der Kranke trage überdies eine flanellene Bauchbinde, meide jede Erkältung, Diätsehler und Gemüthsstürme, indem es bekannt ist, daß derlei Schädlichkeiten diese Krankheit sehr oft zur wirklichen Cholera steigern können. Der Aberlaß ist jedoch nur bei kräftigen Subjecten und beim drohenden Uebergange in die Cholera vorzunehmen; bei Schwächlichen reichen die übrigen hier aufgezählten Mitztel zur Heilung hin. Die häusig nach solchen Diarrhöen

zurückbleibende Stuhlverstopfung muß durch schleimigte Klystiere, und die zurückbleibende Schwäche (der manzgelnde Tonus in den Gedärmen) durch bittere tonische Mittel, besonders aber durch Rheum in refr. dos. gehoben werden.

Die Behandlung der Reconvalescenten nach einer solchen Diarrhoe geschieht nach denselben Regeln, welche bei der Behandlung der Cholera=Reconvalescenten beobachtet werden mussen.

Die Diät beschränkt sich während der Krankheit bloß auf den Genuß mehrerer (5—6) Suppen des Ta=ges; zum Getränke wird eine Salep= oder Eibischwurzel=abkochung gereicht; in der Reconvalescenz ist die Diät dieselbe, wie nach der asiat. Brechruhr.

Wachsamkeit und richtige Unterscheidung sind offens bar von so großer Wichtigkeit bei der Behandlung dieser Krankheit, daß sie jedem praktischen Arzte nicht dringend genug empsohlen werden können.

Sections = Bericht.

THE ROLL OF STREET STREET U. B. 28 Jahre alt, von Brodska lemberger Kreises gebürtig, eine Dienstmagb, verheirathet, von fraftiger Kor= perkonstitution, fanguinisch=cholerischem Temperament, die nach den faltigen Bauchdecken zu urtheilen, schon mehrmal geboren hatte, murbe am 26. Juni fruh in bas Dag= balena = Spital zu Lemberg sterbend eingebracht, es fonnte daber hinsichtlich der Anamnese und des Begin= nens der Krankheit nichts ausgemittelt werden. Es war über ben gangen Korper Marmorkalte verbreitet, bie Dberfläche bes Körpers blau, die Rägel der Ertremitäten eben so gefärbt, kein Puls, kein Bergschlag zu fühlen. die Augen tief liegend, mit dem diefer Krankheit eigenen braunen Ringe umgeben, der Glang berfelben natürlich. Die Respiration bot eigene Erscheinungen dar; fie be= gann auf ber rechten Seite des Bauches, erftreckte fich von da auf die rechte Seite des Bruftkaftens, und endigte mit Rrampf im rechten Mundwinkel (Respiratio dimidiata). Es wurden gleich mehrere Benen eröffnet, es floß aber fein Blut mehr; mahrend man fich bemuhte bas Blut durch Reiben und Kneten mit Flanell und Burften gum Fliegen zu bringen, nahmen obbenannte Erfcheinungen an Seftigkeit zu. Rebstdem behnte sich der Unterleib binnen

einigen Stunden zu einer außerordentlichen Größe aus und während über dem ganzen Körper Todtenkälte versbreitet war, behielt der Unterleib seine normale Wärme. So verschied die Kranke in Gegenwart der Aerzte. Vorzäuglich die letzt genannte Beschaffenheit des Unterleibes, so wie auch die im höchsten Grade ausgebildeten sämmtslichen Symptome der Cholera, bestimmten die Aerzte zur Vornahme der Section, welche am 28. Juni früh um Ichen Gutten, an das Magdalenen = Spitalgebäude ansstoßenden Garten, an einem heiteren, warmen Sommerstage unternommen wurden Indexenden

Aeußere Besichtigung.

menist m

Albutto office discount on the Majorta of

and the second control of the second control

1907 TELEVISION OF THE SECOND AND THE

Das Gesicht nicht eingefallen, an der Stirne, den Wangen und am Kinn theils dunkelblaue, theils rothere Flecken, die Nasenspike weiß, die Ohren und Lippen blau, die Augen tief liegend, die Augenlieder und der Bulbus vorzüglich aber die Carunkeln geröthet, die Bah= ne festgeschlossen, an der linken Seite bes Halfes dunkel= blaue Kleden, die Brufte schlaff und zur Seite hangend, bie untere Seite der Brufte blauroth, der Unterleib ftark aufgetrieben, der Nabel verschwunden, gegen die Scham= gegend blaurothe Flecken, der ganze Rücken violettblau, an der innern Seite der Schenkel und Waden dieselbe Farbe wie am Rücken, an der vordern Seite der Schenkel etwas röthere Flecken, die Schamlippen und ber Schamberg ahn= lich geflect, die fammtlichen Muskeln der Dber- und Un= teuschenkel sehr straff, die Füße einwärts gezogen, die Sande krampfhaft geschlossen, die Rägel blau, bei dem Umkehren der Leiche floß aus der mit Gewalt geöffneten Mundhöhle eine Menge einer bräunlich dicken Fluffigkeit; am Urmbuge vier Aderöffnungen.

Bei dem Durchschneiden der Ropfbecken hie und ba her= vordringendes, ichwarzes Blut, die Schläfemuskeln bun= felblau. Die knocherne Schadelbecke fehr bick, blutreich, blauroth, bei ber Ubnahme berfelben floß eine Menge pechichmarges, theerartiges Blut aus der Schabelhoble, die venofen Gefäße ber dura mater blutreich, die dura mater selbst von normaler Dicke; die Arachnoidea stellenweise verdickt, unter derfelben bie und ba ein lymphatisches Erfubat; ber große Sichelblutleiter mar bei ber Eröffnung bes Schabels verlett worden, enthielt aber bennoch in feinem hinteren Theile ein bem ausgefloffenen gang ähnliches Blut; die venofen Gefage der pia mater ftrogend, fchwarg= blau, die arteriofen weniger mit einem dunklern Blute gefüllt; übrigens ließ fich bie weiche hirnhaut schwer von ber Substang bes Behirns ablosen. Die Behirnfubstang von normaler Confifteng, auf ber Durchschnittsfläche beffel= ben gablreiche, schwarze Blutpunkte. In den Seitenventri= feln ohngefähr eine Drachme blutiges Serum. Die Gefage ber Wandungen der Seitenkammern fart injicirt , ftrog= zend. Die Plexus choroidei schwarzbraun, die venöfen Gefäße varicos. Die Sebbuget, fo wie die gestreiften Körper mit Blut überfüllt, eben fo der Plexus ber dritten Behirnkammer; die venofen Befage auf ber untern Flache des Sirns ftrogend, eben fo jene ber pia mater bes fleinen Gehirns. Die arteria basilaris leer, die Benen stropend, das verlängerte Mark berb, eben so die Substanz der Pons varoli. Beim Durch= schneiben der Pons varoli quoil schwarzes Blut hervor. Die Cubstang bes kleinen Gehirns etwas fester und blutreicher. Auf ber Bafis ber Schabelhohle ungefahr eine Unge mit Blut gemischtes Gerum. Die Blutleiter strogend, blaufchwarg, beim Eröffnen derfelben floß ein schwarzes, dickes Blut hervor, aus beiden Carotiden floß ichwarzes, theerartiges Blut, als man ben vordern Theil des Cabavers etwas tiefer legte; aus dem Rückenmarks

Die Zunge weiß belegt, ihre Substanz bläulich, blutreich, die Schleimhaut der Mundhohle und des Rachens nicht abnorm. Die allgemeine Bedeckung der Bruft und des Unterleibes fehr fettreich; das Fett körnerartig, feft, gelb; die Bruft =, so wie die Bauch= muskeln dunkelblau, ihre venofen Befage mit fcmar= jem, pechartigen Blute gefüllt. Mus der zufällig er= öffneten Uchselvene floß eine Menge gabes, schwarz= braunes, pechartiges Blut. Die innere Bruftvene eben= falls injicirt, beide Lungenflugel burch Pfeudomembranen leicht mit dem Rippenfell nach hinten fest verwachsen; die Farbe der Lungen schön schwarzblau, marmorirt. Die Lappen der Lungenflügel untereinander fark ver= wachsen; eben so der linke Lungenflügel mit bem Berge beutel, und die untere Fläche beiber Lungenflügel mit ber obern Fläche des Zwerchfells. Die venösen Gefäße des Bruftfells ftark inficirt, die Lungensubstanz schwam= migt, locker, die des linken Lungenflügels jedoch etwas fester; die Durchschnittsflächen marmorirt, aus beiden Lungen quoll sehr viel schwarzes, schäumiges Blut her= vor, welches schmierig und zahe mar. Der Berzbeutel mit Fett beset, fonst normal, im Berzbeutel fein Serum; die Kranzvenen des Herzens strogend, von dunkelblauer Farbe, die vordere Fläche des Herzens mit Fett befest, das Berg größer, in der rechten Berg= fammer eine Menge schwarzes, theerartiges, zähes, theilweis coagulirtes Blut und ein kleiner Sterbepolpp, der viel schwarzen, geronnenen fibrosen Theil enthielt; in der rechten Vorkammer viel schwarzes, geronnenes Blut; in der linken Herzkammer ein Polyp theils von fibro= fer Beschaffenheit, theils aus Cruor bestehend, von 4 Boll Länge, nicht adhärirend, das Blut in diefer Kammer schwarz, wohl fluffiger, als das in der rechten Bergkammer, doch dunkler, als das venofe Blut im normalen Zuftande, in der linken Vorkammer schwarzes, geronnenes Blut, aus der Aorta und den Lungenvenen drang ein ähnliches Blut hervor; in beiden Hohlvenen, so wie in der Lungenarterie war ein dickes, schwarzes, theilweis geronnenes Blut entshalten. In der Aorta ein schwarzes Blut, doch in gezringer Menge, die Aorta zusammengefallen, die Klappen des Herzens normal, die Wandungen der Gefäße nicht abnorm.

Die Gedarme von Luft gang aufgetrieben, ihre venofen Befäße fart injicirt, schwarzblau, burchschimmernd; boch wurden fie mahrend ber Fortfegung ber Section rother, ja zulett hellroth; hie und da waren an ben bunnen Gedar: men grune Flecken, ber Magen, bas quere= auf = und abstei= gende Stuck des Grimbarms gleichfalls von Luft fart aus= gedehnt. Die Farbe ber Leber im Allgemeinen fast normal, auf der obern Flache berfelben viele gelbliche Flecken von der Große eines Rreuzers, bis ju ber eines Thalers; bie untere Fläche des kleinen Leberlappens schwarzblau. Die Substanz ber Leber normal, mit fchwarzem Blute überfüllt; die Gallen= blafe grasgrun von Farbe, von fluffiger, bunkelgrun ge= färbter Galle ausgebehnt; die Wande der Gallenblafe und Die Gallengange normal. - Die Milz etwas größer als im normalen Zuftande, ihre Farbe violett, ihre Substang murbe und leicht gerreißbar, die Milgvenen ftrogend von dem schon oft erwähnten Blute. Die venöfen Gefäße des Magens an beiden Bogen ftark ausgedehnt, die Bande schlaff, blaß, im Magen ohngefahr zwei Dag von einer lichtbraunen, mit Graupen und Samenkörnern untermisch ten geruchlofen Fluffigkeit enthalten. Die Schleimhaut des Magens bunkelroth gefarbt , befonders gegen die Cardia hin, mit hinreichendem Schleime überzogen; nach dem 216= trennen ber Schleimhaut waren die übrigen Schichten blaß; die Benen des Peritoneums ftark injicirt, eben fo die der Gedarme. Die Benen des Mefenteriums überfüllt mit fcmarzem Blute; die Schleimhaut des Grimmbarms und 3wolffingerdarms etwas buntler gefarbt, vom Schleime nicht entblogt, im Zwolffingerdarm und obern Theite bes Dunn=

barms eine ähnliche Flüssigkeit wie im Magen; weber auf der äußern noch innern Fläche der Gedärme echymotische Flecken. Das Pancreas etwas dunkler gefärbt; das Sonnen: nervengessecht both nichts abnormes dar. — Die Bauchaorta leer, die Wände collabirt, nicht abnorm, die untere Hohlader stroßend von dem mehrmals erwähnten Blute. — Die venösen Gefäße der Nieren deutlich injicirt, die Substanz der Nieren normal, mit venösem Blute überfüllt, die Nierenbecken und Nierenkelche leer. — Die Harnblase sehr zusammengezogen, leer, ihre Wandungen blauröthlich, die Schleimhaut normal. Die Gebärmutter schwarzbtau, eber so die Muttertrompeten, nach dem Durchschneiden der Gebärmutter floß ein schwarzes, venöses Blut hervor. — Die Sperstöcke blaß.

Die Muskeln der obern und untern Extremitäter bläulich, straff. Alle der Luft ausgesetzen Muskeln, so wie das Blut, welches schwarz und pechartig aus den Bener floß, die insicirten venösen Gefäße der serösen Häute, si wie ein Stück der der Luft ausgesetzen Milz und die Ober flächen der Lunge wurden in kurzer Zeit röther und röther bis ins Hellrothe.

Bei der Eröffnung des Rückenmarkkanals floß aus der durchschnittenen Muskeln und Knochen eine Menge schwarzen Blutes, die Knochensubskanz selbst war blutreich. Die pia mater des Rückenmarks war stark injicirt, ohne varicösen Ausdehnungen ihrer Gefäße, im Verlause der cauda equina von venösem Blute stroßend, kein Ertravasat, kein Ersudat sichtbar. Bei den Nervenausgängen keine Ubnormitäten die Substanz der Kückenmarksnerven und des Rückenmarkes selbst etwas derber, auf der Durchschnittsfläche desselben zahlreiche Blutpunkte.

Ein Theil der Galle und des Magencontentums wurde zur chemischen Untersuchung aufbewahrt.

Lemberg den 28. Juny 1831.